) فهرست كاب المعاينة والعلامات التشخيصية الامراض الباطنية

٣٢١ في التوثر العضلي ٢٧٥ فى الاعصاب الدائرية الدماغسة _ ٣٢٢ في اضطراب الحركة _ التخشب وهي اثناعشير زوحا الارتعاش _ وأنواعه ٢٨٢ في الاعصاب النفاعية الفقرية ٣٢٤ التشنير _ وأنواعه الدائرية _ البزل النحاعي ٣٢٥ التشنج الصرعى والاستيرى ٢٨٥ العصالعظم السماتوي ٣٢٨ اضطراب طرز المشي والعثعنه ٢٨٦ المراكز القشرية المختة المحركة ٣٣٢ في اضطراب الانقباض العضلي ٢٨٨ المراكز المخسة الحساسة ٢٨٩ الاسمال المرضة للجموع العصى _ ٣٣٦ اضطراب العواصر الامراضالتي تورث ٣٣٧ في تحريض الانقباض الانعكاسي . وم الظواهرالمرضية المعموع العصى ومه تزايد الانقياض الانعكاسي . ٤ م في اضطراب الاحساس وأساله ووم اضطراب العقل به به اضطرابات الاستبريات ٢٩١ أضطراب وسائط التفهيم والفهم ٣٤٥ في تزايد الاحساس الحلدي والمخاطى ٢٩٥ العثلعرفة نوع الافازيا ٢٩٦ فىالنوم ٣٤٦ الالم النفرالحي _ أنواع النفرالحيا ويع عسرالالمالاساتكي من الالمالروماتري ٢٩٧ الاحلام المرضية _ نوم ايينوتيكي ٣٥٠ اضطراب الاحساسات المنظورة ٨٩٦ الهذبان وأسانه ٣٥٠ في الاحساس الحرارة . . ٣ الهاوسة وأنواعها ٣٥٣ في التغيرات الشكية ٣٠٢ تشخيص الطواهر الهاوسة _ الغرور ٣٥٥ فى تغير حاسة السمع والشم والذوق ٣٠٣ الدوجان وأساله ٣٥٧ في المحتون خاصة الاحساس ٣٠٤ اضطراب الحركة الارادية (الشلل) ٣٥٨ العثعن عاصة الاحساس العضلي ٣٠٥ الشلل العوجى - الشلل النصو الحانبي وه ماصة احساس الحلد للكهريا ٣٠٦ تغرالقائم المخي _ تغرالحدية المحبة ٣٥q في الحث عن حالة الانقياض العضلي ٣٠٨ تغيرالبصلة (الشلل المخي) ٣٦١ فى اضطراب التغذية ٣٠٩ تغيرالخيخ _ صفات الشلل النصفي ٩٠٣ النويةالسكتية المخية وغيرها ٣٦٥ في اضطراب الافرازات

(تمت الفهرست)

٣٦٦ استعمال الكهريائية

٣١٢ أساب الكوما الشلل الحرئي وأنواعه

٢٣١ وحودالسكرفي المول ٢٣٢ وحودعناصرالصفرافي البول ٢٣٢ وحودالدم فى المول وأسامه ٢٣٦ وجودالصديدفي البول ٢٣٨ القوة المسمة للمول وحقنه في حوان ٢٣٩ علامات اضطراب الحهاز المولى · ٤٦ صفة نافورة خروج المول _ سلس المول ٢٤١ حصراليول وأسأه ٢٤٢ الالمحال خروج المول _ طرق ظهوره ٢٠٣ محث الحهاز المولى النظر يحثه بالحس ٢٠٧ في الجهاز التناسلي الرأة ٢٤٩ فى تغيراً وضاع الرحم - ممله - انثناؤه ٢٥١ الحسالمهملي ٢٥٤ أشكال المنظار المهلي ٢٥٥ قسطرة الرحم _ تمديد عنق الرحم ٢٥٦ الحس المستقمي للرأة - قرع بطنها ٢٥٧ قماس البطن _ تسمع البطن (المقالة السادسة في الجهاز العصى) ٢٥٨ تركيب جهاز المخالطة ٢٦٠ المغ _ القشرة السنعابية للمغ _ فصوصالمخ ٢٦٣ ميازيب المخ ٢٦٤ نسيج باطن المخ _ النسيج الأبيض له ٢٦٥ السريواليصري ٢٦٦ الجسم المخطط _ المحفظة الانسمة ٢٦٩ السلة المخمة _ النجاع الفقرى ٢٧١ تركيب النسيج الابيض النخاع

٢٠٠ طرق العث الاكلمنكي للامعاء والعلامات المرضية الاكلينكيةلها ٢٠٢ محث الامعا بالحس والقرع ٤٠٠ في الكند _ التركيب والوطيفة وووم العلامات المرضية الوظيفية للكيد ٩٠٦ البرقان _ علاماته _ أسمايه ۲۱۲ الالمالكندي _ والجي الكندية ٣ ٢ بحث الكمد والعلامات المرضية ٢١٥ بحث الكيد مالقرع الضمور الكيدى 717 الاحتقان الكمدي _ ضخامته ٢١٧ الكس الديداني _ تزايد هم الحويصلة المرآرية بالتهامها ٢١٨ البزل الشعرى للكند ١١٨ في الطحال و ٢١ في العلامات المرضية للطحال وظيفية واكامنكمة وبحشه النظر والجس والقرع ٢٢١ فى البنكرياس _ التركيب والوظيفة ٢٢١ العلامات المرضية للمنكرياس (وظيفية واكلىنىكىة) (المقالة الخامسة في الجهاز البولي) ٢٢٢ فى الكليتين _ التركب والوظيفة ٢٥٥ فى العلامات المرضة الاكلمنكة لها ٢٢٥ تنوع البول - كمة البول - تناقصها ٢٢٦ تزايدافرازاليول وأسيله ٢٢٨ الموادالعرضيةللمول ـ الزلال

٠٣٠ أسمابوحودالزلالِ في المول

١٦٧ بثور الفيم (الافت) - التهابه -· آر الارتعاش الاحتكاكى _ والانقررني ١٢٥ تقسيم حركة القلب الى أزمنة ثلاثة ١٦٧ القلاع (الموحمت) - اللهاة ١٦٨ الحلق وديحاته ومكروناتها ١٢٦ تغيرنغ ألغاط القلب 179 العلامات الاكلىنىكىة للدفتريا ١٣٥ في الشرايين ١٧٤ في المريء _ العملامات المرضمة ١٣٦ في العلامات المرضية الوظيفية لها الوظيفيةله ١٣٧ الانڤريزما وأسبابها ١٧٥ طسرق العث والعلامات المرضمة ١٣٩ الغنفرينا _ علامات الآثيروم الا كالمنكنة للريء ١٤٠ النبض _عدده _ وطرزه _ وشكله ١٧٦ في البطن (وبحشه) بالنظر والجس ١٤٥ محث النص بالاسفعموج اف والقرع والتسمع والبرل الشعرى 120 يحث الشرايين بالقرع _ والتسمع ١٨١ في المعدة _ التركب والوظيفة ١٤٧ فى الاوردة والعلامات المرضية لها ١٨٢ العلامات المرضية الوظيفية ١٤٨ طرق محثالاوردة بالنظر واللس ١٨٣ الالم - الق ١٤٩ فىالأوعىةالشعرية ١٨٦ طـرق البحث والعلامات المرضية ويرا فيالأوعبة اللمفاوية الاكلمنسكمة للعدة . ١٥ العلامات المرضية للاوعية اللمفاوية ١٨٦ بحث المعدة بالنظر والحس والقرع ١٥١ محث الأوعمة اللمفاوية بالنظر واللس ۱۸۹ الجس الآلة _ والعث الكماوي ١٥١ ترايد حم العقد اللمفاوية . ١٩٠ في الامعاء _ التركب والوظيفة ١٥٢ استحالة الاورام اللمفاوية الحالما ١٩٣ العلامات المرضة الوظيفية - الالم -السرطانية _ الحررحل وأساله المغص _ الامساك وأسابه ١٥٣ في الدم ١٩٤ الاسهال وأساله ١٥٥ بحث الدم المكروسكوب وكائناته مثل ١٩٥ مكروب الكولرا الآسيه والمكروب مكروب الجي والمالاريا والحدام والطاعون ١٩٦ زرع المكروب محته مالمكروسكوب (المقالة الرابعة في الجهاز الهضمي) ١٩٩ بحث المواد البرازية والاحسام الغرسة ١٦٢ فى الفم والملعوم _ الطواهر المرضمة ١٩٩ الديدان الاسطواني والخبرطاني وغيره ١٦٤ في طرق العث والظواهر المرضمة . . ، وحودالدم في البراز وأساله الا كالمنكنة للفم

٢٠١ وحودالصديدفي البراز

١٦٥ ضموراللسان وضعامته وشلله

أساب عسرالتنفس ــ الربو ٥. (المقالة الاولى اعتبارات عومية) السعال وأنواعه ٥٣ النظرالىالمربضعلىالعموم النفث وأسابه وأنواعه 00 في وللمريض ولتعته محث النفث مالمكرسكوب OA ٨ فيسر بعض الامراض باسل كوخ وكنفية تحضره 09 فالامراض الحادة والحمة المكروب وتلوينه وانياته 7. . ا كىفىة أخذا لحرارة فى الجمات الاعو بنتزى وأنواعه وأسامه 7 2 ٢٦ التدرّن الرئوي النفث الصديدي الغزير وأنواعه 77 ۲۶ الروماتزم طرق المعث الاكلىنكي للصدر ٦٧ ٢٤ في الزهرى وأنواعه هنتهصدرالمسلول 11 ٢٦ تاوين المكروب الحازوني الزهري الحدية الراشتسمية _ حدية توت 79 ٢٧ ف بحث المريض اللس والقرع والتسمع المنومومتر ـ الاسمرومتر ٧٣ ٢٧ نقط وخطوط المقارنة المتفق علمها بحث الصدر بالنظر واللس والقرع Vo ٣٣ المحث المد والقرع وقواعده السمع الصدرى وأنواع المسماع 10 ٣٤ محث الطحال وتزايدأ صميته الخربرالحويصلي وتنوعاته المرضية ۸۷ الالغياط المرضية (المقالة الثانية في الجهاز التنفسي) 9. أنواع الصوت الصدري ٣٧ وظائف الحهاز التنفسي _ وأمراضه 9 2 البزل الاستقصابى وحهازه ٣٨ فى العلامات المرضمة الوظيفية للانف 97 ٣٩ الريف الانفي - والرعاف (المقالة الثالثة في الجهاز الدوري) • ٤ بحث الحفر الانفية والمنظار الأنفي ١٠١ فى القلب _ تركسه ووظمفته 13 في الحنمرة ومحلها وتركسها ووظمفتها ١٠٦ العلامات المرضمة القلب _ الألم الخ ٤٢ فى العلامات المرضية للتغيرات الحنصرية ١٠٩ ضعف القلب (آسستول) وأساله ج، عسرالتنفس_تغيرنغ الصوت وأسبابهما ١١٠ الظواهرالعرضية للا سيستول ٤٤ محث الحنحرة والمنظار الحنحري ١١٤ الاوز عاالموضعة وأسامها ٧٤ التولدات الحنصرية _ وشلاها وتشخها 110 الانجا (سنكوب) وأساله _ الكوما ١١٦ بحث قسم القلب النظرواللس والقرع وعلامات تغيرات القصة والشعب والرثة ٥٠ فىالظواهرالمرضة ١١٩ مجلس الارتعاش الهرى القلب

Digitized by Google

تصانيف المؤلف بالفرنساوية ،

- ١) كاب في الختان
- (٢) « في البيروبيلامينا
- (٣) رسالة فى تأثيرالمورفين والذرار يح والفصدفي بعض مضاعفات الجريب (انفلوانزا) (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي سنة ١٩٠٠)
 - (؛) رسالة في السر الصناعي (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي الصناعي سنة . . و ١)
- (o) رسالة فى عدوى الجنين بالروماترم المفصلي العمومى الحاد المصابة به الأم أثناء الحل (تقدمت المؤتمر الطبي الدولي بمصر سنة ١٠٥٠)

تصانيف المؤلف باللغة العربية

- (٦) كتاب في صحة الحوامل والاطفال
 - (٧) « أمراض الاطفال
 - (A) « فنالعلاج
- (q) « لمحات السعادة فىفنالولادة
 - (١٠) الشعيص (السمع والقرع)
 - (۱۱) الجراحةالصغرى
- (١٢) هبة المحتاج (أمراض باطنة) مجلدين
- (١٣) المعراج (أمراض باطنة) ثلاثة مجلدات
- (١٤) النوشة (مناظرة لسعادة حسن باشامحمود)
- (١٥) الانفاوارا (تقدم للجمعية الطبيه المصرية)
- (١٦) المعانة والعلامات الشخيصية للاعم اض الباطنية

Digitized by Google

١ .

4

77 27

7 T

۲۷

۲٧

٣٣

٣٤

٣٧

۳۸ ۳۹

, ,

٤١

٤٢

4 £

٤٧

•

صاحب السعادة الدكتور عيسي باشا حدي

مؤلف كاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية) ومعلم الامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم الشي اسبتالية قصرالعيني والعائلة الحدوية سابقا وعضوبالمجلس العلى المصرى وبجملة جعيات علية طبية بفرنساً حفظ فله الله

(£Y)

وعلى كل فلاجل المعت عن الاحساس الجلدى بالكهربائية تستمل الكهربائية وعلى كل فلاجل المعتمدة والمعتمدة والمعتمدة والمعتمدة والمعتمدة والمعتمدة المعتمدة المعتمد

وعند استمال الكهر بالمة العث عن الانقباض العضلى بازم قبل وضع الاقطاب على الجلد تندية أسطحتها علول ملحى بنسبة عشرة في المائة لأن أدمة حلد الانسان تقاوم فعل التبار متى كانت عافة واذا أريد تكهرب الصدر من الامام بالتبار المستر وضع القطب البوزينيف على القص واذا أريد تكهرب الجهة الحلفية وضع على العجز وأما القطب انتحانيف فيوضع على العصل المراد معرفة انقباضه أو على العصب المحرك أثناء دخواه في العضل وأما اذا كان التبار المتقطع هو المستعمل فيوضع أحد أقطامه على جزء ما من الجسم والقطب الآخر على العضل المراد معرفة انقباضه ويوكن معلوما أن الانقباض العضلي الكهربائي يفقد من على الشلل متى كان الشلل ناجاعن المتحرفة وأمامتى كان الشلل ناجاعن تغير منى فيكون موجود المنافز على التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية وأمامتى كان الشلل التغير أعلى من منشأ الأعصاب المحركة الدائرية من النعاع

ويكون الانقساض العضلى الكهربائي ضعيفا فى الاستداء ثمر ولى الكلمة بعد أسبوعين من الاصابة بالشلل فى كل من الشلل العضلى الضمورى وفى الاستحالة الدهنية العصلية بدل على تغير وفى تغير القرون المقدمة المخاع من ثم وجود الاستحالة الدهنية العصبية والعضلية بدل على تغير عيق وحاصة الانقباض الكهربائي ترول أولا من العصب الدائرى ثم من العضل بعد شهر تقريبا واستحالته ما الى الحالة الدهنية ناجة عن تغير القرون المقدمة المخاع أوعن تغير الاعصاب الحركة الموصلة القرون المذكورة بالعضل وهذا ما يحصل من تأثير الاحسام البادية والروما ترم والدفتريا على الاعصاب الدائرية باحداث التهاب فيها ويحصل ذلك أيضا من التهاب الاعصاب المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظيم واقع على الاعصاب المذكورة النها باذا تما سواء كان عن تأثير البرد أوعن ضغط عظيم واقع على الاعصاب المذكورة المناه ا

انتهى والجدقه وصلى الله على سيدنا محمد مصباح الظلام وعلى آله وأصحابه الكرام مالاح مدر التمام وفاح مسك الختام

عددالتقطع متعاوزا (١٥) مرة فى الثانية الواحدة . ومتى وضعت أقطاب التمار المستمرعلي العصب أوعلى العضل وكأن التمارخف فاحصل تنبه أكثرقوة في القطب النحاتيف ونجم عنه انقباض عضلى فى العضل الملامس القطب المذكور عند الملامسة ولا تحصل هذا الانقباض فى انفتاح الحلقة الكهر مائسة أى عندرفع قطى الكهر مائسة لكن متى كان التمارقوما حصل انقساض عضلى أثناء الانغلاق في القطب النعاتيف وانقساض عضلي في القطب البوزينيف أثناء انفتاح الحلقة الكهربائسة أى أن تنسبه القطب النحاتيف يكون قويا فىالانغلاق وتنبيهالقطبالبوزينيف يحصلو يكون خفيفافىالانفتاح والجهازالمستعلعادة الآنلتولىدالتسارالمتقطعهوجهاز (ديبواريوند) فلاستعماله يبتدأ بتبارخفيف وذلك يكون بتعمدا لحلق الداخلي عن الخارجي مأأمكن ثم يقرب منه شأفشمأ الىحصول انقباض عضلي فيعلم الطنيب الرقم الذي نحم عن هذا الانقباض ويقابله مالذي يحصل في الجهة المقابلة من الجسم . واذا كان التيار المستمل هو المستمر يوضع أولا القطب النجاتيف (كاتود) أى الزناعلى العضل أوعلى العصب المحرك ثم يوضع القطب البوزيتيف (الفحمى أوالنحاسي) على الجلد وينظرهل حصل انقباض أثناء الغلق في نقطة القطب النجاتيف أولا فاذاحصل يقابل بالجهة الثانية من الجسم واذالم يحصل انقباض تزادقوة التيارالى أن يحصل الانقساض . وتعرف قوة التمار المستمر بعدد الايلن (élément.) المكونالتيارالكهربائى أى بعددالملى أمير (milli amper) لأنه هوالمعتبر كوحدة قوة التمار . وبر من القطب النحاتيف أى الزنكي المسمى كاتود محرف (C) . و بر من القطب الفعمى أو النحاسي المسمى أنود بحرفي (. A.N.) ويرمز الرجة الكهربائية أي الانقباض العضلي بحرف (S) ويرمز لانغلاق التيار بحرف (IF) . ويرمز لانفتاح التيار بحرف (O.) فني الحالة الطبيعية متى كان التيار الكهربائي مكونامن (١ الى ٣) مللي آمپير نجم عن انغلاق حلقة التمارانقباض العضل الموحودفي القطب النحاتيف ولاينهم عنه انقباض في فنع حلقة التيار . واذا كانت قوة التيارمكونة من (٤ الى ١٠) مالى آمير حصل انقباض في العضل الموحودعلمه القطب النحات فعند على حلقة التبار وفى القطب الموزيتيف عند انفتاحه . واذا كانت قوّة التيارمن (١٠ الى ٢٠) مللي آمير يحصل في العضل الموضوع عليه القطب النحاتيف انقباض تيتانوسي فى الانعلاق وانقباض بسيط فى عضل هذا القطب فى الانفتاح ولذا يندر تحاوز عدد (١٠) ملى آمير في الاستعمال الكهربائي . وبالاحال محسأن يبتدي الطبيب باستعال تبارخفيف غم تزادة وتهشيأ فشيأ الىأن محصل فى القطب النعاتيف انقباض فى الانغلاق بدون أن يحصل انقباض في الانفتاح من القطب المذكور وفى الشلل الوجهى فتسيل الدموع على الحد وقد سبق ذكر ذلك أيضا . وأما افراز العرق المترايد فيشاهد كثيرا فى الامراض النفروزية كالاستبريا وعند الاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الالكولية فتكون أطرافهم (أقدام ورؤوس) مغطاة دائما بالعرق ويشاهد عند الدربين فى ابتداء مرضهم حصول عرق ف حفرة قاعدة القص ومتى تقدم المرض صار المصاب بالسل يعرق كثيرا وبالاخص فى الدل فتبتل ملاسه (المباشرة لجسمه كالقيص) بالعرق العمومى أو الصدرى و والعرق الناجم عن تعاطى البياوكرين (pilocarpine) فى الشلل الوجهى كون متساويا فى الجهتين متى كان سبب الشلل مركزيا مخيا ويتأخر حصوله فى الجهة المشلولة متى كان سبب الشلل الوجهى فى الدائر كا أثبت ذلك من أتأسف عليه المعلم ستروس (straus)

تقيم الكلام على المجموع العصبى (استعمال الكهربائيسة)

كثيراما بلحاً الطبيب لاستعمال الكهربائية لمعرفة حالة الاحساس الجلدى وحالة الاعصاب المحركة والانقباض العضلى ويكون ذلك نارة بالكهربائية ذات التيار المتقطع و تارة بالكهربائية ذات التيار المستمر والمستعمل عادة لتوليد الكهربائية ذات التيار المتقطع فى حالة استعمال واحد ايلن (élément) أى وحدة كهربائية هو بيل نانى كرومات البوتاسا و يتركب سائله كالآتى

وفى حالة استعمال جلة المن أى جلة وحدات يستعل سائل محلول ثانى ببريتات الزئبق المركز. ولكل بيل قطبان فالقطب المتصل بالزنك يسمى بالقطب النجاتيف (négatif) أوالرا تنجى والمتصل بالنجاس يسمى بالقطب الزجاحي أوالبوز بنيف (positif)

ويكنى لمعرفة فوع القطب وضع القطبين في محلول بودورالبوتاسيوم النشوى متباعدين عن بعضهما فيشاهد أن السائل يتلون اللون الأزرق في نقطة القطب الفحمى (أى الزجاحي) . أو وضعهما في ماء بسيط فيشاهد خروج فقاعات من غاز الايدر وحين الناجم من تحلل الماء في نقطة القطب الراتنجي (الزنك) أى النجاتيف

طواهر تأثيرالكهر بائية على الاعصاب المحركة وعلى العضل الطبيع _ متى وضعت أقطاب التيار المتقطع على عصب محرك أوعلى عضلة حصل انقباض مختلف الصفة فى العصب أوفى العضلة المذكورة فيكون كلونبكا أوتونيكا أوتيتانوسيا وهذا الاخير يحصل متى كان

بالضمور العضلي العمومي التقدمي هوضمور بطيءالسير وفيه بوحدعضلة مصابة وبحوارهاعضلة غبرمصابة . ويبتدئ الضمور المذكور بعضلات ارتفاع تبنار ثم تحت تبنار فتفقد العضلات قوامها وتصير رخوة عينية فتتفرطح الجهات الجانبية المدوتغور المسافات بين العظام المشطية وتنثني السلامى الثالثة على راحة اليد (شلل العضلات الديد انية لومبريك وبين العظام) وأما السلامي الاولى والثانية فتنقيان منبسطتن فتصرهنة المدكهنة الجريف (griffe) مخالب ثم يصعدالضمور الى عضلات الساعد والعضد لكنه لا يصب العضلة ذات الرؤس الثلاثة ويصب دامًا العضلة الدالمة في الكتف ويوجد فيه تأثير الاستعالة الجلقانية (أى أن التمار الجلقاني يؤثر على العضل) . وبوحد في الألباف العضلية المصابة انقياض لين (contraction fibril.) خاصبهذا المرض رى العن فيشاهد تحت الجلد في العضلة تحته تموحات صغيرة تسعسير الألياف العضلية بهايرتفع وينخفض الحلد المغطى لهامالتعاقب ومدّة هذا المرض طويلة فقد تكون نحو . 7 سنة وينتهي بضعف وانحطاط ماراسم (marasme) أوتطر أعلمه عوارض يصلمة كتغيرالعصب الرئوى المعدى أوالعصب الشوكي أوالشلل الشفوى الساني الجنحري لأن تغيرالقرون المقدمة النعاعية يستمرعلي الصعود فيصيب النوامات المحركة لأعصاب البصلة لانها تكون في البصلة كالقرون المقدمة النصاع . رابعا توجدنوع آخرمن الضمور العضلي العمومى التقدمي بكون أولسا وأشكاله عديدة ولكن جمعهالهاصفة عمومسة وهيان هذا المرضهوم من عائلي (familiale) وراثي (héréditaire) نظهر في سن الطفولية والكهولة وهولايبتدئ بالمدبل بالساق ثمعضلات العمود الفقري ثم الوحه والكتف والطرف العلوى ولانوحد فى العضل المصاب لا الانقياض الله في ولاتأثير الاستحالة بالكهر بائسة الحلقانية . خامسا بنحم الضمور العضلي عن التهاب عصى دائرى ناشي عن كسر أحد العظام أوجر حفى نفس العصب لان ذلك بوجب ضمور العصب المذكور ثم ضمور العضل . ومن هذا النوع دعد الضمورالعضلي الذي بعقب الالتهاب الماوراوي ومحلس هذا الضمور هوالعضل بين الاضلاع . ويعدّمن الالتهابات العصبية الدائرية التي تتبع بالضمور الجذام (lepr.) وهو يصطحب فقد الاحساس . ويعدّمنه أيضا الضمور الرصاصي والالكولى . ومرض مارى (marie.) المسمى أكروميالى (acromegalie.) وهوضيامة البدين والقدمين والوجه والانف السابق الذكر ناجم عن اضطراب تغذية الاعضاء المذكورة

في اضطراب الافرازات

قدسبقذ كراضطراب الافراز اللعابى والافراز البولى كل فى محله وأما الافراز الدمعى فتى كان غريرا سمى إيبيفورا (.ipiphora) وهو يشاهد فى بعض الشلل العمومى وفى الاستيريا

ورم العظام المفصلة وظهور الورم يكون فائسافى المفصل و يكون صلبا بدون وجود ظواهر التهابية وبدون ألم والحركات تكون متغيرة فليلا أو غير متغيرة بالدكلية وقد يشفى المفصل بسرعة في بعض الاحوال الحيدة الماييق نوع خشخشة فيه عند الحركة ويحصل في بعض الاحوال الحطرة خلع المفصل المريض بل وتحصل تشقهات أخرى مختلفة كايشاهد في التابس وقد يشاهد المضارات تفذية المفاصل في الاطراف المصابة بالشلل النصفى الجانبي المحسم الناجم عن النريف المخي أوعن اللين المخي

الخامس من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية العضل _ قد ينحم عن هذا الاضطراب الضمور العضلى (وقد يضغم النسيج الخلوى الكائن بين العضل الضام فعنى الضمور العضلى فيظن وجود ضخامة عضلية) و ينجم عن الضمور تشوه مختلف فى القسم المصاب لأنجمع العضل أوجمع قسم العضل لا يكون ضام الدرحة واحدة . وقد يصف الضمور ضغامة كاذبة في بعض العضل وفي هذا المرض لا تحصل قط اصابة الاعصاب السملة . والاشكال الرئيسة الضمور العضلي الأولى كشيرة . منها الشلل الضموري الكاذب للاطفال الذكورالذي هو ماربزى عضلات الاطراف السفلي وضخامة عضلات سافها وعضلات الجذع فالطفل اذاأراد القيام ينحنى الى الامام متكتابيد به على ركبتيه . ومنها الشلل الوجهي الكثفي العضدى للعلم لاندوزى (landouzie) والشلل الكتني العضدى للعلم كرب (carbe) . ويشاهدف الشلل الطفلي الاضطرابات الغذائمة العومسة لأن الطرف المشاول يضمر كثيرا بسبب أن الضمورشامل كافة أنسحته * و ينحم الضمور العضلي عن أسباب كثيرة . أولا قديكون ناجاعن تغير في نفس العضل منوياتي (myopathie) . ثانيا قديكون ناجا عن تلف المركز المحرك المخى فالضمور يتسع سيرالالساف المحركة الآتية من المخ الى الدائر (حزمة تورك) ضمور نازل لأن المخ هوم كر تغذية هذه الحزمة . ثالثاقد يكون الجاعن تغير فىالنعاع علسه الأخلمة الغليظة السحابية الموجودة فى القرون المقدمة النعاع وحنتذ محصل ضمور فى الاعصاب الموسلة العضل القرون وفى العضل معا فالضمور العضلي التقدمي ناجم عن هذا النوع من التغير النخاعي . و ينعم أيضا الضمور العضلي المصموب بتغير مفصلي كما يشاهدفى تغيرا لمفاصل الكبيرة خصوصامفاصل الاطراف السفلي عن التغيرالنحاعي والضمور في هذا النوع يكون ذا سيرسر يع وقدير ول هذا الضمور ويعقبه ضعف العضل (اربرى) وهذا الضعف يتعسن لكن قديمكث الضمور زمناطويلا بلقديستمرمدة الحياة . وينحم الضمور العضلى عن التغيرات النحاعمة الاخرى التي منها الاسكلير وزالحانبي النحاع والالتهاب النخاعى المركزى والاسكلير وزاللطني. والضمور الناجم عن تغير القرون المقدمة للنخاع المسمى

أنه لايشنى (أى أن المادة الملونة الجلد لا تعود في هذه البقع) وقد تكون البقع كثيرة الا تساع . فامنا من اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الاطافر) وهذا التغير بكون عبارة عن طهور ميازيب في الظفر أو أن الظفر يصير جافا أو محززا أوضام ا أوضعما أو يسقط سقوطا ذا تبا ويشاهد ذلك في التبابس (tabis) . تاسعامن اضطراب تغذية متعلقات الجلد (تغير الشعر) فقد يصبر غليظا أو يسقط وترول بصيلاته ولا ينب بدله بعد ذلك في محله أو يفقد الشعر لون المادة الملونة له في عسراً بيض

الشانى من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية النسيج الخلوى تحت الجلد ويعدّ منه . أولا الأوزيماالمحدودةالقاصرةعلى الوجه عنداصابته بالنفراليا أوعلى الاطراف في التابس وفي النهاب قناة النصاع وفي مرض ماسدو (basdow) وفي الاوز عما اللمفاوية العصبية وفى الاستيريا . فانيا يعد منه ضخامة النسيج الخاوى لأدمة الجلد المسماة ميكسو أوزيما أوكاشكسي ما كى ديرميك (cachexi pachydermique) وهي تبتدئ بالوجه عمقتد وتع الجدم فالجلدف الوجه يظهر أنه أوزيماوى ولذا يكون الوجه منتفغا المتا لكن اذا ضغط على جلده بالاصبع لايتكون انبعاج محل الضغط وبهذا يتميزعن الانازرا أى الارتشاح المصلى العموى للحسم وفي هذا المرض لا تكون الرئت ان والفلب والكاستان متغيرة . ثالثًا من اضطراب التعدية النسيج الحلوى مرض مورفن (morvan) وهو حصول داحس ف أصابع اليدين التوالى بدون ألم ف الاصبع المصاب . وابعادا الفيل (eliphantiasis) وهوضفامة النسيج الخلوى والجلدى معا ويصيب الساقين أوسا فاواحدا عندالنساء أوعندالرحال ويصنب الصفن عندالرحال لسكان بلاد الوحه العرى من قطر ناالمصرى الثالث من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية العظام _ ينحم عن اضطراب تغذية العظام. أولا الهشاشة الني بعم عنها حصول الكسور الذاتية فيها وهذه الهشاشة تشاهد فى التاس ولذاتحصل فيه الكسور بأقل سبب متم قبل ظهورعدم انتظام الحركة كايحصل في دورعدم انتظامها خصوصااذا كان المصاب التابس امرأة وتحصل الكسور في أغلب الاحوال فىعظم الفخذ أوالساق بدون ألم وتصطحب بتعبن عظيم فى الاجزاء المحيطة بالكسر ويتصلب الكسر ولكن يصرالحلمشوها ويحصل قصرعظيم فى الطرف المصاب ويستمر لعدم تحركه . ثانيا قديكوناضطراب التغذية عبارةعن ضمور العظم كافى الشلل الطفلي المصب اطرف (عضل وعظم ونسيج خلوى) . ثالثاً قد تكون نتيجة الأضطراب الغذائي ضخامة في العظام كُرض مارى الذي فيه تكون الججمة واللسان والوجه والايدى والاقدام (عظام وعضل) ضغمة الرابع من اضطراب التغذية _ اضطراب تغذية المفاصل _ قديم عن هذا الاضطراب



(شكل ۱٤۸)

شكل (۱٤٨) - فيه أدمة جلد طفل سمكة سماكة خلقية بسبب حدوث اضطراب في تغذية الأدمة الجلدية وترايد سمكها عن الحد الطبيعي وهذا يسمى إكسيديم أو كاشكسيا ياكي درميك

المريض وهذاما يشاهدفى النقرالجيابين الاضلاع وهذا الطفح هوأ كترالاضطرابات الغذائية الجلدية العصبية الدائرية مشاهدة . ومنها الزونا الطفعية الهريسية للالتهاب العصبي (nevrite.) وهذه تشاهد في الالتهاب العصى المركزي وتشاهداً يضافي الالتهاب العصي الدائرى . وأماالزونا التي تنجـمعن تعفن (infection.) عمومى فتسمى حي زونيـة (fièvre zonaterienne). ثانيا فقدلون الجلد المسمى فيتبليجو (vitiligo.) وهو اضطراب غذائي للجلد يشاهدف كثيرمن الامراض العصبية كالاستيريا والجواترا لحوظي وقد يوجد فقد لون الجلدمع فقد لون الشعر (canitie) عند مريض واحد . ثالثا الخشكريشة . تمكون الخشكريشة الجلدية في الألية (الذي يضاعف أكثر أحوال الشلل النصفي الجاني) هو ناجم عن اصطراب تغذية هذه الاجزاء من الجلد ومتى حصل مبكرا (أى من البوم الثالث أوالرابع من الاستلقاء على الظهر) دل على تغير خطر . والخشكر يشفة الناجة من الضغط المستمرأى الناجة من سبب ميخانيكي (أي من الاستلقاء على الظهر زمناطو يلا) يكون مجاسماقسم العرنفسه لافى الألمة بخلاف الحشكر يشة الناجة عن اضطراب التغذية فكون محلسهاالألمة . رابعاالقرحةالثاقية (malperforant) وهي تكون الحةعن اضطراب تغذية الجزء المصاب من الجلدوو حودها يدل على تغير في القرون الخلفية للنحاع في الجزء المغذى للجزء الجلدى المصاببها . (وتشاهد القرحة الثاقبة في التابس (tabes) وفي الشلل العمومي) . خامسا (تيبس الأدمة) من الاضطرابات الغذائية اضطراب تغذية النسيج الخلوى اللائدمة الجلدية و ينحم عن ذلك (التيبس الجلدى) (sclerodermie) وتتصف هذه الحالة بثخن الجلد وتيبسه بحيث يعسرانزلاقه على النسيج الخلوى تحت. ويشاهد هذا الاضطراب بالأخصفالوجه والعنق والاطراف العلما ثمرزول فيما بعدهذاالتيبس والثخن ويصيرالجلد المذكور رقيقاملتصقابالنسيج تحته أي محصل ضمورفى الجلدالمذكور وهذاما يشاهدف أصابع الاطراف المصابة بالمرض المذكور . سادسا (الغنغرينا) وهي تنجم عن اضطراب تغذية بعض أجراء الجلد (غنغر بناجلدية ذاتية) وهذا يحصل أحيانا عقب التهاب القناة الشوكية . وأماالغنغر يناالسمر يةالاطراف (جلد وأنسجة وعظام) فهي ناجةعن اضطرابدورة الأوعمة الدموية للاطراف المذكورة عقب اضطراب يحصل في الاعصاب القازوم وتورلهذه الاوعمة لاعن اضطراب تغذبة الحلد ومحلمها أصابع المدسمعا أوالقدمين معا وذلك من عدم وصول الدم الها . سابعا من اضطراب تغذية الحلد تغيرلون المادة الملوّنة الموحودة فى الأدمة الجلدية فقد ترول في بعض أجزاء الجلد فيتكوّن عن ذلك بقع مفقودة اللون الأصلى الجلدفتكون مبيضة ماهتة وقديشا هدذلك عقب بعض أنواع النقراليا ومن صفاته المشاولة فى كل شهرى و ينتفخ شدقها فى كل زفير وتكون زاوية الفهمن جهة الشلل مخفضة وزاويته فى الجهة السلمة منعذبة الى أعلى والوحشية (كاهو واضع فى شكل ١٣٥ السابق) خصوصا اذا أمم المريض بأن يظهر أسنانه فيصير ذلك أكثر وضوعا ويصعب على المريض التصفير بفمه والنفخ به (فلا عكنه مطفى عود كبريت ملتهب الابكل صعوبة) وضعكه يكون فاقد السيمترية واذا كان اللسان مشاولا وأمم المريض باخراجه يكون ما ثلا يحوالجهة السلمة بفعل العضل السليم في الجهة المضادة

وبالأحال متى وحد شلل عند بحث الجهاز العصبي يجب . أولا البحث عن كيفية ابتدائه وكيفية محصوله . ثانياعن كونه محدودا أومنتسرا . ثالثاعن كونه رخوا (flasques) أوقريا (spastique) . وإبعاعن كون العضل المشلول ضامها أوضخما أوحافظا لجمه الطبيعي . خامسا عن كون الاحساس طبيعيا أومتزايدا أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سادسا عن كون البنة الانقباض الانعكاسي طبيعية أومتناقصة أومتزايدة أومفقودة . سابعا عن كون التغذية الجلدية طبيعية أومضطربة ونجم عنها ضمور أوضخامة أوموت الجلد وتكون خشكريشة . ثامنا عن وجود تغير في عضلات الجهاز البصرى أوفى عضلات الوجه أو في عضلات اللسان (التكلم) أو في السمع أوفى الشم أوفى القوى العقلية التي تعرف بالنظر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من شالاً جداد والآباء كاسبق الذكر الشخصية ثم السوابق العائلية لأن الجهاز العصي برث من شالاً جداد والآباء كاسبق الذكر التعذية (trophique)

متى حصل تغير فى أحدا لمراكز العصبية المنظمة لتغذية الأنسجة المختلفة للجسم نجم عنه اضطراب تغذية النسج المتغذى منه و وجلس الاضطراب الغذائى المذكور قد يكون فى الجلد ومتعلقاته أوفى النسج الخلوى تحته أوفى العظام أوفى المفاصل أوفى العضل أوفى جميع أنسجة الجسم معا تبعالم اكز التغذية المتغيرة

الاول منهااضطراب تعذية الجلدومتعلقاته (مادة ملوّنة وشعر وأظافر) _ حيثان مجلس تغذية الجلدومتعلقاته والنسيج الحلوى تحت كائن في العقد العصبية الشوكية وفي أخلية القرون الخلفية النخاع الشوكي فتي تلفت هذه الاعضاء أوتلفت الخيوط العصبية الموصلة لها بالجلدومتعلقاته في المنطقة المتغيرة خلاياها العقدية أوخلايا القرون الخلفية المغذية لهذه المنطقة من الجلدومتعلقاته أوالاعصاب الموصلة لها بالجلد . فن الاضطرابات الغذائية الجلدية الناجة عن تغير في الأعصاب السطعية . أولا الزونا (zona) الهربسية وهي احتماع طفي حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتدّ على طول الفرع العصبي الهربسية وهي احتماع طفي حويصلي هربسي جلدي الجلد الممتدّ على طول الفرع العصبي

الآلات المعدة اذلك مثل الدين امومتر (شكل ١٤٧) وهومكون من داثرة بيضاوية الشكل



من الصلب (زمبلاً) مرانة متى ضبطت بين راحة البدوالسلاميات الاولى الاصابع وضغط عليها تقاربت جدرها غيرا لحادة من بعضها فتضغط ساقامد رجا متصل به إبرة كارة الساعة تدور على سطح

به إبرة كابرة الساعة تدور على سطح (شكل ١٤٧) مدرج و تقف متى وصل الضغط الواقع عليها الى منتها ه في درجة في قرأ تلا الدرجة وبها يعرف قوة الشخص ويلزم مقابلة البدين في القوة وبذلك تعرف الحالة المسماة (باريزي) أي الشلل غيرالتام لعضل المد لكن يلاحظ أن قوة المدالمني أقوى من قوة المدالسرى في الحالة الطسعية . أو يؤم المريض الضغط على دالطبيب ويقابل ضغط البدالمني يضغط السد السرى فضغط المدالمني عند حمد الصحة يقاوم بنعو . ٥ كماوجرام وضغط المدالسمرى بنعو . ٤ كيلوجرام . ولمعرفة شلل الاطراف السفلي بأم الطبيب المريض بالمشي فاذا كان أحد طرفه مشاولا عمل حذعه نحوه والطرف المذكور مننى أثناء ذلك أو يضع الطمسعلي قدم الطرف السفلي للريض ثقلا ويأمره برفعه فالطرف السلم برفع نحو . 7 كماوج ام . ومتى كان الشلل قاصرا على عضل منفرد (شلل جزئى) قد يتعسر على الطسب معرفت وذلك بعكس المريض نفسه فانه بدركه حيدا وذلك الشلل الحزبي هو كضعف أصبع الايهام فى شلل عضل ارتفاع تبنار في الضمور العضلي التقدمي وكضعف العضد وصعوبة رفعه في شلل العضلة الدالسة وكصعوبة بسط الاصامع في الشلل الزحلي وكصعوبة نطق بعض الكلمات فى شلل السنان وكصعوبة النطق والازدرادفي الشلل الشفوى الساني الخمري وكتعذرطيق الأحفان في الشلل الناحم عن تغير الحزء الدائري العصب الوحهي . وعلى كل يلزم الطسب بالنسمة الطب الشرعي أن بتأكد ينفسه من وحود الشلل وعدمه ففي الاطراف وازم قياس الطرف المشاول قماساحلقما وطولما نمقماس الطرف الآخر لمقاملتهما معضهما والتأمل للثنمات الحلدية الطسعية انكانت موحودة أومفقودة ومقابلته الألجهة الأخرى . فالشلل الوحهي بعرف سهولة لأنحهتي الوحه تكونان غيرمتوازيتن والحهة المشاولة تكون عدعة الحركة وثنياتها الطسعة محوّة وتكرّشاتها الحلدية محوّة أيضا . وأحفان عن حهسة الشلل لاتنطبق انطباقاتاتما أولاتنطبق البته وتسيل دموعهاعلى الخذ ومنحسف حناح أنف الجهة

⁽سكل ١٤٧) يشيرللدينامومتر

رابعا _ (خاصة احساس الجلد الكهريائية) ولاجل معرفة احساس الجلد الكهربائية يضع الطبيب الفرشة المنصلة بالكهر بائية على ألجلد وتوصلها بتيار خفيف يزاد تدريحا ومتى شعر المريض الكهربائية تنظرقوة التيار وبهاتعرف قوة احساس الجلدالكهر ائية خامسا _ (خاصة احساس الألم) لاجل البعث عن الأحساس بالألم يؤخذ ديوس ويوخر به المربض أويقرص حلده أويشذ بعض شعرراسه أوشنبه أولحيته أوجسمه أوبلسه الطبيب منبه كهربائى قوى عرسأله عن الذى أدركه فاذا كانجوابه أنه شعربشي لامسه فقط علمأن الاحساس الألم مفقودلأنه قديكون احساس الألم مفقودا واحساس الملامسة موحودا وهذا مايشاهدفي الاستيريا وفي التابس وقد يفقداحساس الملامسةمع بقاء الاحساس بالألم كاهو كثيرالمشاهدة وقديدوك المريض أولااحساس الملامسة ثم احساس الألم على التعاقب سادسا _ (خاصة حاسة السمع) المحث عن حاسة السمع يأخذ الطبيب ساعة ويقربها من أذن المريض حتى يسمع صوتها وحينتذ يبعدهاعن الأذن شيأفشيأ الى أن يفقد الريض سمعصوتها ثميقيس الطبيب المسافة بين الاذن والساعة ومنها يعلم حالة السمع سابعا _ (خاصة حاسة الذوق) لبحث حاسة الذوق يضع الطبيب على احدى جهتى لسان المريض جزأ من مادة معاومة الطع عديمة الرائحة كالكينين أونقطة من ماءملي أوماء سكرى أومن معاول حض الكبريتيك بنه من الماء (ويرفض استعال الخل لأن له رائحة معاومة) مرسأله عن الطعم وبعدد لله يضع مثل القدر المذكور على الجهة الثانية من السان عم يسأل المريض عن الطعم أيضا ومن إجابته تعلم حالة ذوقه و يكون ذلك الوضع أثناء تغيض أعين المريض ثامنا _ (حاصة حاسة الشم) لحث حاسة الشم تغمض أعين المريض أولا ثم يشمم جوهرا ذا رائحة معلومة (لكنها لاتكون على هيئة أبخرة منبهة كالنوشادر أوحض الخليل مثلا) وأحسن الجواهرالتي تستعمل الذاك هي التربنتينا والحلتيت والمسك. ومن إحابته يعلم الطبيب حالة شمه فى الحدث عن حالة الانقباض العضلى . لأجل معرفة الشلل العضلي في الاطراف حالة مايكون المريض فاقد الادراك يرفع الطبيب الطرف ثم بعدرهة يتركه لثقله فاذا كان مشاولا سقط كعسم عديم الحركة . ولمعرفة شلل الاطراف العلسا عند المتعقظ يأمر الطبيب المريض أن يبعد أطرافه العلياعن حذعه ثم يقربه مامنه ثم يرفعه ماالى أعلى م مخفضهما فاذا كان بهما شلل صار واضعاله . ولأحل معرفة التوتر العضلي العضل المشاول بننى الطبيب الطرف ذا العضل المشاول ثم يبسطه وفى الحال يحس العضل المذكور

بأغلة أصبعه فاذا وجده صلب كانبه توتر . ولأجل معرفة القوة العضلية للاطراف العلما يأم الطبيب المريض رفع ثقل معاوم الوزن او يأم وبأن يضغط بيده على احدى

ثانبا ـ (الحث عن خاصة الاحساس العضلي) لاحل معرفة احساس الضغط الواقع على عضوما يضع الطبيب الطرف العلوى أوالسفلي للريض ممتداعلى سطيح ذى مقاومة ثم يعطى بمنديل مثنى جلة ثنيات أو بطبقة من القطن أو بأى شئ غيرجيد التوصيل الحرارة والبرودة ثميضع الطبيب على الطرف المذكور الممتدوالمغطى كاسبق الذكر أثقالا مختلفة الوزن ثم يسأل المريض عن مقدار ثقلهاالتقريب أوأن الطبب يضغط على طرف المريض بأصبعه بقوة مختلفة (أى تارة خفيفاوتارةمتوسطاوأ خرى بقوة أشد ويسأل المريض عن ادراكه اذال وعن قوة ماأدركه ومن احابته بعلم الطمسدرحة الاحساس العضلى . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا تعصاعين المريض بمنديل ثم يغير الطبيب وضع اطراف المريض ثم يسأله كيف وضع ذراعك أورحاك فن احابته بعلمان كان العضل حافظ الحساسه أومتنوعا أومفقودا ثم يأمر الطبيب المريض أيضا مان يفعل بالاطراف الموضوعة في الوضع السابق بعض حركات معاومة يعنها فاذا كان العضل فقداحساسه تعيرالمريض في علذلك أوتعطى أعين المريض عنديل ويأمره الطبيب المشي وفى أثناءذلك بسأله الطمس هل هو حافظ لموازنة جسمه وهل هوماش أو واقف فتي كان فاقد الاحساس العضل لاعكنه حفظ موازنة جسمه أثناء المشي وبذلك لاعكنه المشي مع تغطمة عسه فستطوح أثناء المشى بلقديسقط ولاعكنه المشى الااذار فع عن عسه العماء لعدم الموازنة وعدم احساسه بالارض . ولمعرفة الاحساس العضلي أيضا بضع الطبيب أثقالا مختلفة الوزن بعضهافي فوطة والبعض الآخر في فوطة أخرى وبعلق كل واحدة في طرف من طرفي المريض ثم سأله هل محدفرقا في الثقلن فتي كان الاحساس العضلي مفقود الاعكنه عسر الفرق. وبوحدفقد الاحساس العضلى فى الاتاكسى لوكوموتر يس التقدمي ويكون من ممزاته ثالثا _ (خاصة ملامسة الحرارة) احساس ملامسة الحرارة عكث زمنا مدون تغيرمع وحود تغيرات مرضة في المراكز العصبية . وأعظم طريقة الحث عنها هوأن ينفخ الطبيب بفه على سطح جزءالحلدالمراديحثه ويكونفهقر يمامنه ابتداء ثم يبعدفه عن سطح الجلدشمأ فشمأ حتى لايدرك المريض رودة الهواء المنفوخ على حلده . أوأن الطس مأخ فحلة أناس أوأواني ويضعفى كلمنهاماء مسخنا مدرحات مختلفة الحرارة ومعلومة ويلس حلدالمريض بالأنبوبة التي حرارة مائها أقل ارتفاعاتم بعقعها بالتيهي أكثرار تفاعاعنها وأقل من حرارة الحسيم بقليل أى التي حرارتها تكون مابين (٢٥ و٥٥) درجة مئينية فالشخص السليم عيز الفرق متى كان يخونصف درجة . أوأن الطبيب يحضر ماء مسخنا درجت ١٥٥ الى ٣٠) وماءآخر درجته أعلى من ذلك كنعو (٣٥) درجة م بغراصابع كل يدمن أيدى المريض في أحدالسائلين المذكورين ويسأله أى السائلين أكثر حرارة

حادىء شر ان فقد احساس الذوق فى أحد نصفى السان (hémiagustie) يشاهد كذلك فى الاستيريا واذا حصل أثناء وجود شلل الوجه دل على حصول تعير مجلسه قبيل حبل الطبلة حمث صارع صدهذا الحيل مصابا

(فالحث عن خاصة الأحساس) - أولا (خاصة احساس اللس) لاجل الحث عن خاصة احساس الملامسة تربط أعين المريض برباط ثم بلس جلده لمساخفيفا في جلة نقط مختلفة بالاصبع أوبفرشة رفيعة أو بورقة مع أم المريض بأن يخبر عن كل احساس بدركه انحااذا كان اللس بالاصبع يلزم لفه بخرقة لعدم وصول حرارة الاصبع أو برود ته لمريض لثلا بدرك هذا الاحساس بالحرارة أوالبرودة مع أن احساس الملامسة قد يكون مفقود افاذا وجد الطبيب أن خاصة احساس الملامسة موجودة وجب قياس درجة قوتها وذلك يكون علامسة سطح جلد المريض بحسم أملس ثم بحسم خشين كلد ألدوان ثم بقطعة من الصوف و يطلب من المريض المعسوب العينين بيان حالة الحدم الذي لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة من المريض المعسوب العينين بيان حالة الحدم الذي لامسه أوأن الطبيب يعطى له قطعة



معاملة من النقود و يطلب منه بيان ماهى أو يضع الطبيب على جلد المريض فآن واحدو بقوة واحدة طرفى برحل مثلين يكون تباعدهما عن بعضه مامعلوما بواسطة مسطرة كافى (شكل ١٤٦) ثم يسأل من المريض هل حس علامسة نقطة أو علامسة نقطت بن و عسافة تباعد طرفى البرحل بعرف الطبيب السعة التي فها أمكن المريض أن عيز نقطتي اللس وهذه الآلة تسمى ايستمومتر (esthéomètre) فنى الحالة الطبيعية لا تكون سعة التي في جميع نقط الجسم واحدة بل

(127 JS-i)

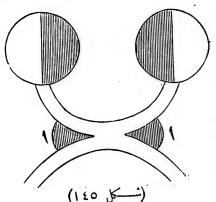
ويحب النفات الطبيب أيضا الى زمن ادراك المريض احساس الملامسة المذكورة هل حصل حالا عند اللس أو تأخر بعض ثوان عن الملامسة أولم يدركه الاعقب انقطاع الملامسة كا يحصل فى التغيرات النخاعية و بالاخص فى التابس و يلزم أن يسأل المريض فى أى نقطة حصلت الملامسة و يأمره أن يشير بأصبعه الى النقطة التى أدرك فيها الملامسة و يضع أصبعه عليها فكثيراما يضع المريض أصبعه على نقطة لم تاس أى يحصل له غرور فى تميز نقطة الملامسة فى الحالة الطبيعية لا يحصل الغرور متى كان تباعد طرفى البرجل ليس أقل من سنتم ترواحد وغرور تعين نقطة الملامسة يشاهد فى التغيرات النخاعية

⁽سكل ١٤٦) يشيرلبرجلمعمسطرةمدرجة بهاتعرفمسافة ادراك المريض لنقطتي الملامسة

الكلام لأن الحروف المحركة تسمع أكثر من السواكن الانفية واذا هز الديابازون ووضع بده على وسط الرأس سمع ارتعاشه بالاذنين فاذا كانت احدى الاذنين مسدودة في الاذن الظاهرة بسدادة من المادة المنفرزة أو بحسم غريب أوكان التغير في الاذن المتوسطة سمعت هذه الاذن المتغيرة المذكورة ترايدا في اهترازاته عن الاذن السلمة واذا سمعت الاذن السلمة الاهترازات مقوة أكثر عن الاذن المربطة كان التغير في الاذن الماطنة

ثالثافى تغیرحاسة الشم ـ تناقص حاسة الشم يسمى إ يبوسمى (hyposmie) وفقده يسمى آنوسمى (anosmie) و يعرف ذلك بتغيض عينى المريض و تقريب شئ ذى رائحة ثابتة من أنفه و يسأل عنها ومن اجابته تعلم حالته

را بعافى تغير حاسة الذوق _ تنافص حاسة الذوق يقال له إيبو حوستى (hypogustie) وفقده يقالله آجوسي (agustie) و يعرف ذلك بتغيض عنى المريض ووضع حواهرذات طعم مخصوص على حانى لسانه كاسانى و والاجال نقول (خلاف ما تقدم) . أولاان فقد الاحساس القاصر على بعض اجزاء مختلفة من الحلد بشاهد عند الاستبريات . ثانيا ان فقد الاحساس عندالمدمنين على تعاطى كثير من الانبذة بكون سمترياو مصوبا بشلل أوبانقياض عضلى . ثالثا ان الاحساس عند المدمنين على تعاطى الخلاصة المسكرة يكون متزايدا (hy péresthésie) . رابعاان تزايدالاحساس الموضعي عندالاستبر بات يكون مصحوبا بتزايد نقط الاستبريا المسماة سقطالاستبروحين (points hysterogene). خامسان فقد الاحساس العضلي خاص التابس والالتهامات العصبية الدائرية . سادسا ان الاسلمويي والاموروز علامة لالتهاب العصب المصرى أولانصغاطه بأورام مخمة (خصوصا بأورام فاعدة المخ) أولتلفه التغيرالتانسي أو بالتسمات . سابعا ان الأعي أنو بيزى (hémianopisie) أى فقد مدان البصر النصو الشكمة أى الشلل النصو لهامتي كانشاغلا النصف الوحشي لهمة والنصف الانسى الجهة الاخرى ينعم من تغيرات قاعدة المخ كوجودورم أو الهاب سحائي فها وهذا الشلل النصفي الشبكي يصحب أيضاالشلل النصفي الجاني للجسم . ثامنا انضيق الميدان المصرى المركزي مشاهدفي الاستربا وهوعلامة عندالنساء على الحالة العصبية ولذا يلزم الحث عنهأولا . تاسعاان تناقص السمع المسمى ايموكوزي (hypoacausis) غير المتعلق متغيرمًا فى الاذن ساهد عند الاستربات ويكون في نفس حهة ضمق المدان الصرى المركزي وقد يحمب الصمم الشلل النصفي الجانبي أيضا عاشرا ان فقداحساس الشم في احدى حفرتى الانف (hémianosmis) غيرالمتعلق منغيرفي الحفرالأنفية يشاهد في الاستيريا أيضا.



النصف الوحشى لشبكية العينين أى النصف الصدغى العينين كافى (شكل 10 10) نادر المشاهدة و ينجم عن تغير الزاويتين الحانستين المكاسما وكذلك الشلل النصفي الانفى المنفرد نادر المشاهدة . ومتى كان الشلل الشبكي النصفي في جهة مضادة لمحل منشأ العصب سمى ايتيرونيم (hétéronyme) أى بعكس المتقدم

والعشا (héméralopie) أوالعي الليلي هوضعف البصرأ وفقده بزوال الضوء وينجمعادة عن تغيردا ترى مجلسه ماطن العين

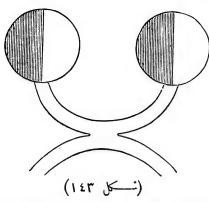
والنيكالو بى (nyctalopie) هى جودة النظر فى الغروب عن وسط النهار و تنجم عن تغير كائن فى مركز الشبكية أوعن كتركامركزية أوتكون علامة الامبليوبي (amblyopie) السمية . والصداع الرمدى يبتدئ بدوخان وألم صدغى ورؤية قرص ذى دائرة زجزاجية وبغشيان وقتى واذا اصطحب بقل النطق وارتعاش دل على تغير مركزى مثل الشلل العمو مى

و بحث النظر الى الألوان يكون بتقديم جله ألوان للريض ليعرفها ويبتدئ اضطراب معرفة الالوان عند الاستيريات بفقد اللون البنفسجي أولا ثم الاخضر ثم الازرق ثم الاصفر ثم الاحر وعند الالكولى بفقد اللون الاحر والاخضر أولا وفى التاسيا بفقد اللون الاحر أولا وكذلك فى الاسكليروز اللطني الذي يعرف بالارتعاش عند عمل الشئ وبالتأمل أثناء العمل ويسكن بالنوم والراحة

نانيا فى تغير حاسبة السمع مركز حاسة السمع فى المنح و تناقص السمع يسمى ايبوا كوزى (hypoacausie) وفقده يسمى المورديت (surdité) أى صمماتاما . والسمع المؤلم يسمى إيبرا كوزى (hypéracausie) . و بحث حاسة السمع ضرورى فتحث احدى الاذنين معسد الاخرى وهكذ الثانية ويكون المريض مغض العينين أو يوضع رباط على عينيه و يحث أولاسماع الصوت الوشوشة فيقول الطبيب كلة بصوت واطئ و يأمم المريض أن يذكرها والوشوشة تسمع عادة على مسافة تختلف من م الى ٥٥ سنتيترا ومتى كان السمع قليلا تسمع على مسافة سنتير واحد أولا تسمع وحينتذ برفع الطبيب صوته كالعادة و ينقع على مسافة سنتير واحد أولا تسمع وحينتذ برفع الطبيب صوته كالعادة و ينقع

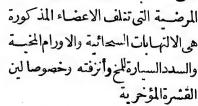
(سُكل ١٤٥) يشير لفقد احساس النصف الوحشي لكل من شبكية العينين

ميدان البصر المسمى شان قرويل (champ visuel) فالتناقص العومى يسمى المبلوبي ميدان البصر المسمى المبلوبي (amblyopie) أموروز واذا كان الفقد شاغلالنصف الميدان البصرى بقالله المي آنويزى (hémianopsie) ويكون في عن واحدة أوفى العينين ويكون أنفيا أوصد غيا أى جهة الأنف أوالصدغ أى انسيا أو وحشيا والفقد النصفى العينين قد يكون نصفيا صدغيا للعين الميني ونصفيا أنفيا العين البسرى ويقال له أومونيم (homonyme) أى لجهته منى كان التغير المنى كائنا في جهة العصب المتغير نصف شكيته كاف



(شكل ١٤٣) (الجزء الغيرالخطط فيه يشير لنصفي الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بالجهة البنى المخ) وهذا النوعهو أكثراً نواع شلل نصفي الشبكية مشاهدة و يضعم إماعن تغير قشرى المركز البصرى المخي أوعن تغير في احدى الحديات المتواميات الاربع أو في الشريط البصرى وحصول الاضطراب المذكور يكون فائيا . ومتى كان التغير المناسبة على ا

فى المخ كان الانعكاس الحدق موجودا . ومتى كان التغير فى الشريط البصرى صحب ذلك شلل مقلى فى أغلب الاحوال . ومنى كان منفردا كان التغيير فى السرير البصرى . والتغيرات



وفقد بصرالنصف الانسى لشبكية العينين أى النصف الانفي لهما كافي (شكل ١٤٤) نادر المشاهدة و بنعم عن تغير الزاوية المقدمة أوا خلفة الكاسما أوعن تغير

السلام اجمعها (التغير في هذا الشكل كائن في الجهة الغير الخططة أيضا) وكذلك فقد بصر

⁽شكل ١٤٣) يشير لنصني الشبكيتين المتغيرتين المتعلقتين بعصب واحد (شكل ١٤٤) بشير لفقد اجساس النصفين الانسيين لشبكية العينين

فى التغيرات الشكة _ تشاهد التغيرات الشكمة فى الامراض العومية كاتشاهد عند المصابين الالتهاب الكلوى والبول الزلالي وتلك التغيرات هي . (أولا) الالتهاب الشبكي الذي قديمتدالى العصب البصري وبعرف وجود بقع لبنية وحشى الحلة البصرية . وقد ينجم عن بعض الامراض المزمنة كالمالاريا أوالالتهاب السحائى الدرني التهاب أغشية ماطن العين وفي هذاالأخر يحصل في نصف الاحوال تقرساالتهاب العصب البصرى ثم التولد الدرني في الغلاف المشيى ويكون على هيئة حبوب أو بقع من تفعة سنحا به اللون أولا ثم تصير مصفرة . وينحم عن الزهرى الثنائى الالتهاب القرحي والمسيى القرحي . و ينصم عن الزهرى الثلاثي الالتهاب المشيى الشبكي ونادرالتهاب العصب البصرى ويعرف الالتهاب المشمى الشكي وحود ندف فى ابتدائه (كنسيج العنكبوت) في الجسم الزجاجي ثم وجود بقع ضمور و بقع مجمنية في قاع العين . وقد ينحم عن تعاطى الرصاص والكينين والبودوفورم الهاب عصبى بصرى أو بصرى شبكي . (ثانيا) حصول النزيف الشبكي الذي يتكون عنه بقع نزفية وهي تشاهد عند الديابيطيين وعندالمصابين بأمراض عضوية قلبية وقديكون النزيف فى الجسم الزجاجى أوفى الغلاف المشمى ويكونشر بانبافى التغيرات الاورطية ووريديافى تغيرات الصمام المترال. وقد تنعم أنزفة الشبكمة من أمراض الدم مثل الخلوروز والانبما الخبيثة والاعوفىل واليوريورا والاسكربوت واللوسماوقد يحصل نريف شكى شرباني منفرد . وقد يحصل وقوف سدة مسارة فالشر بانالمركزى الشسكمة وأكثرما يكونف العين اليسرى وينعم عنه فقد بصرالعين المصابة وبعرف ذلك بهاتة الخلة النصرية وفراغ الشرا من التي تصير كغيوط بيضاء . وقد يحصل تجمد الدم (ترمبوز)فى الوريد المركزي ويعرف ذلك مانتفاخ وامتلاء الاوردة الشبكية وبوجود بقع نزفية متعددة فها وبناء على ذلك يضعف البصر . وأماعتامة الساورية أي الكتركا المسماة عند العامة بما ثية العين فتعرف النظر العين بواسطة العدسة (لوب) وهي تشاهد عندالشيوخ وعند المصابين الالتهاب الكلوى المزمن وبالبول السكرى في كل سن . وأما عتامات الجسم الزجاجى فتتميز بكونها تعرك بأقل حركة تحصل فى المقلة بخلاف عتامة الباورية فانها سق أابتة دائم امهما تحركت المقلة . وتميز أيضا بأنها تكون عبارة عن ندف أوخيوط كالناحه عن الزهري أو بكونهاأ كبرجها وحينلذتكون أثرنزف حصل في الجسم الزجاحي (فى اضطراب البصر) _ هو تناقص حدة البصرالتي تعرف بقراءة الحروف الختلفة الجم وقد تضعف قق المصر يتغير العصب المصرى أوبتغيرا لحلة المصرية وقد يحصل الضعف المصرى أوفقد مدون أن يرى المنظار العيني تغيرتما في اطن العسين . ويسمى تناقص البصر بتناقص

ماطن العين بالافتالمسكوب أى بالمنظار العنى بعد عديد الحدقة بحاول الكوكا بين واحد على خسين من الماء وهوا فضل من الأثر و بين الذى قد يضم عنه كنة عصبة . فالعصب الدصرى عند دخوله فى باطن العين يكون الحلة البصرية التي هى على هيئة قرص مستدر منبع فى المركز فير من هذا الانبعا جالشريان والوريد المركز بان الشبكية ولون هذا القرص على العموم فى الحالة الطبيعية يكون سخاب ما ئلا الوردية ويكون اللون الوردي أكثر وضوعا فى مركز القرص ومتى حصل الضمور الابيض العصب البصرى صارلون النصف الصد عى الحلمة البصرية ودائرتها أما بيض من رقائم يع هذا اللون الابيض شأف سيا حيم الحلة . ودائرتها تكون واضحة وسطحها يتقعر خفيفا . ويتميز التقعير الضمورى عن التقعير الاغلوكومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون التقعير الضمورى يكون التقعير الأعلوكومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه بكون التقعير الضمورى يكون التقعير الأعلوكومى فاله يكون أكثر غورا وقاعه وترول كلية وأما الاوعية المركزية لهافتقا وم زمنا طويلا

ثمان الضمور الجمي البسيط الاولى التدريخي يكون في العينين أوفى احداهما وينجم وأولاعن التابس وحينيذ يكون مصاحباله بعض شلل مقلي وذلك في التغير التابسي العلوى والماينجم عن الزهري الحيى و المناعن الاورام والتغيرات ذات الدورة التي ينجم عنها في أغلب الاحوال التهاب العصب البصري وضمور جرئى و رابعا ينجم عن التهاب العصب البصري نفسه نادر و خامسا ينجم عن الشلل العموى و سادساقد ينجم عن التهاب العصب البصري نفسه لكن تكون الحلمة حينية خاتون أخرس نحابي بمحوالدائر وتكون النبرا بين المركزية لهاضام ، ومغطاة بنضح وتكون الاوردة المركزية لهامنتف تمتعرجة وكثيرا ما توجد بورات نوفية مستطلة أومت ععق وحديورات لا معاضا مي عين واحدة وناجماعن انضغاط العصب البصري في الحاب المنافقة مثل الحي التيفودية أوعن الاتهاب الرئوى أوالحريب أوالالتهاب النخاعي وعاشر اقد يكون ناجاعن انضغاط الكاسما أوعن أوزع الحلم المنافقة الايما العصبي البصري عدث فقد الاسما حين انضغاط الكاسما واذا كان الضمور تابعا الالتهاب العصبي البصري أو لأوز عماويته المستمرة بحم عنه فقد البصر ولس يسطحه اتقعير وتكون شراينه إضافي، وأورد تهام تنفذه كافى الضمور الاولى ولس يسطحه اتقعير وتكون شراينه إضافي، وأورد تهام تنفذه متعرحة

وقيل بحث اطن العين بالمنظار العني (ophtamoscope) لرؤية حالة الحلة المصرية تعث الحدقة وهذه قدتكون منقضة (myosie) كافي الاور عما المخسة وفي الالتهاب السحائى وفى التسمم الافمون ومالجاوراندى و بتقطيرالا رورس أواليساوكريين وانقباض الحدقة عللمة على تغيرالعص السماتوي لها وتنمه الفرع العاوى للعص المحرك العومى العنى . وقد تكون الحدقة متمددة (mydriosie) فمكون ذلك علامة على شلل عصما القابض لها (الفرع العلوى العرك العمومي العني) . ويوحد المَدَّد الحدق في النورسي أيضا ومتى كان التمددنا جاعن تفسيرا لعص الحرك العومي العنى كانت عضلة بروك (Bruck) مشاولة وكذلك (العضلة الهديمة) وبذلك لا يكن المريض رؤية الاجسام القريبة من عينيه ويصيرالحسم المرئى من دوما . وقد تكون الحدقة غير منتظمة الدائر وذلك ناحم عن تغير موضعي كالالتصاقات التي تعقب الالتهاب القرحي أوان عدم الانتظام يكون اجاعن التابس أوعن الشلل العمومي . وفي الحالة الطمعية محصل التكيف الحدق بالضوء والظلمة وقرب المرتبات وبعدها فتنقيض بالضوء وبالنظر للرئيات القرسة وتتمددفي الظلة وبالنظر للرئيات المعسدة وتعرف حالة التكيف المذكور يعلامة ارحيل و ببرستون (argajlle Reberstan) وهي أن يغض الطسب عن المريض كاستق الذكر و مأمره أن مظر إلى بعد حدا ما أمكن فاذافعل ذلك وكان التكمف سليما بقت الحدقة متددة بعدرفع الجفن واذا نظر الطبيب أوأى شئ قريب انقيضت وعكن معرفة ذلك أنضابت غيض عن المريض كاست ويأمم المريض أن سطرالى من بعدعنه ماأمكن غرولع الطبيب عود كبريت ويقربه من العين ويرفع الحفن أثناءذلك فاذا كانالمر بضناطرا بعدا تنقيض الحدقة من الضوء ولكن قدتكون انقمضت بكون المريض ناظرا للطبيب فمكون الانقياض الانعكاسي ليس ناجاعن الضوء بلعن التكيف بالنظر الطبيب أى تكيف مسافى ففي حالة عدم حصول التكيف المسافى أى شلل العضلة الهدسة الذي بعجب في أغلب الاحوال شلل القرحمة لاعكن المربض الذي بعرف القراءة أن يقرأ الكتابة البعدة عن عند عسافة (٢٥) سنتمترا مدون عدسة محدبة عنية قوتها نحو (٤) ديايتورى (diaptorie) . ويشاهدعدم التكيف والتمدد الحدق فىالتسمم البلادوني وفي التسمم باللحوم العفنة وفي الدفتريا والتيفوس والجي التيفودية وفى الدور الأخبر التابس وأحيانا في الدور الشللي للالتهاب السحائي

وقد تكون العضلة الهدبية منقبضة انقباضا تشخيا فتضغط على البلورية فيطول محورها وهذا يشاهد أحيانا عند الاطفال العصبين وعند الاستيريات * والافضل أن يكون بحث

الدماغى وكثيراماً يكون شديداغيرمطاق ويتزايد بأقل حركة وبالضوء وبالألغاط ويحصل فيه تهقع وقيء به قد تنتهى النوية . وأما الألم الدماغى في خيم عن جلة أمراض منها . أولا الامراض الجية المجموعة خصوصا الجي التيفودية والتيفوسية المصرية ويكون أول عرض لهما ولا يزول الاقرب الشفاء بزمن قليل . ثانيا يسمق النزيف الحنى (أى السكتة المخية) ببعض أيام نقل في الرأس (هو ألم دماغى خفيف) . ثالثا ينجم عن الالتهاب السجاى الدماغى فيكون أحد أعراضه الثلاثة الممتزة له التي هي ألم وامساله وقي . ورابعا ينجم عن الزهرى في دوره الشانى والثالث فني الدورالثاني يصحب الطفيح الوردى الجلدو الطيخ المخاطمة والذبحة الحلقية وسقوط الشعر وهو ألم دماغى غائر مستمر يحصل فيه ترايد ليلا وفي الدورالثالث يعمب التولدات الزهرية الخيمة في مكون كالألم الناجم عن الأورام المخية المجمومية وعادة يصحب أورام المخيق واضطراب البصر . حامسا يصحب الألم الدماغى التسممات الحادة والمزمنة في أغلب الاحيان في السمر المحسن وفي الشمم الزحلي المزمن والتسمم الموى وأور بيا) وفي الشمم المعوى عند المصابي بفساد الهضم وفي الشمال العصبي من التسمم البولى (أور بيا) وفي التسمم المعوى عند المصابي بفساد الهضم والامسالة والمحسن أو العضائي عادة عن ثقل كرصاص موضوع على المخ وأكثر حصولة يكون في الصاح وعند الاستريات يكون شديدا كاحساس يدخول مسامر في قة الرأس

اضطراب الاحساسات المنظورة (objectifs) الطبيب _ يعرف الاحساس المؤلم بالوخريدوس بعد تغيض عنى المريض أوعدمه والافضل أن ينظر الى حدقة المريض لانها تنقيض متى تألم . وتناقص الاحساس بالألم يقال له ايبوأ لجيزى (hypoalgisie) وفقده يسمى أنالجيزى (hyper algisie)

فىالاحساس بالحرارة ـ هواحساس بدركه المريض (subjectif) أى أن المريض بدرك أنه بردان أو أنه حرّان أو أن جمه بارد أوساخن و يشاهد ذلك فى النورستى وفى الاستيريا فتناقص احساس الحرارة يقال له إيبواستيزى الحرارة (hypo esthésie thermique) وفقدها يقال له إنيستيزى الحسرارة وترايده يقال له إبيرستيزى الحسرارة واليده اليده اليده

(ثانيا فى اضطرار الاحساس الخصوصى)

(أولافى تغيرحاسة الابصار) بعض الاطباء يشتغلون بأحراض الجهاز البصرى دون غيره ويسمون رمديين ولكن معرفة بحث العين مهم كذلك الطبيب المشتغل بالاحراض الباطنية لانه بحثه العين يعرف بعض الأمراض المخية عند فقد العلامات الاكلينيكية الظاهرة المعيرة لها

ويتمزالأ لمالاسماتكي من الألم الروماتر مى العضلى ومن ألم الالتهاب الحقى المفصلي الحرقفي الفخذى أنالروماتزم العضلي يكون الألم فممنتشرا ولس محدودا ويشيرالمه المريض سده وفى الاسماتيك بشيراليه بأصعه لاسده وفى الالتهاب الحق يكون التميير صعمافى الابتداء ومع ذاك اذاثني الفخذعلى البطن شوهدأن الحوض يتسع الفخذ (لأن المفصل مصاب فلاتتم الحركة فمه لشدة الألم) وأن عضل الفخذ يكون متوتر انوعا فينقل الطرف بدون ثنيه فمر القدم على الارض مدون انتناء . وأما الشخص المصاب مالاسما تمك فانه في كل تقدم أثناء المشي يحنى الجذع الى الامام كأنه يسلم برأسه وهوماش . وتنصصر أسباب الاسباتيك العضوى . أولا فى تغير نخاعى أوسحائى نخاعى . ثانيا فى ضغط نخاعى بورم أو بتغير فى الفقرات كافى مرض وت (mal de Pott.) وفي حسم هذه الانواع بكون الألم الاسماتيكي في المهتن وعند الألم فهما الىأخص القدمن ويكون أقل شدة والنقط المؤلمة أقل وضوحا . وأما الاسماتمك الديسكرازي (أى الناجم عن أمراض عومية بنية) فينجم . أولا عن الديابيطس . ثانياعن الزهرى . ثالثا عن اليالوديسم . رابعاعن النقرس . خامساعن الروماتزم البسيط أوالروماتزم البلونوراجي . سادسا (عن التسممات) (كالتسمم الزئبقي والرصاصي وأوكسيد الكربون) وفي جمعها يكون في الجهتن ومتعاصما أي يتأثر فلملا بالأدوية الخياصة بشفاء النقراليا ويتأثر أكثر يحالة المرض المحدث اهفلا الاسياتيات الناجم عن الدمابيطس يتعسن بتناقص السكر في المول ويتزايد بتزايده . وقد يكون السب فاجاعن انضغاط العصب بورم كائن فى الحوض الصغير ولذا بلزم لمعرفة الاسماب الموضعة الجس المستقيى عندالرجل والمهملي عندالمرأة وبحث المطن عندالاثنين وكذلك محث العمود الفقري . وقد يكون الاساتىك ناجاعن كسررأس عظم الشظمة فيكون الألمشدىدافى النقطة المنصمة الوحشية. وقد يكون الاسماتيك ظاهرة من الاستبريا . وقد يكون ناجاعن تأثير البرد لكن البرد حمنتذ لا يكون الانصادف ا. وقد يحم الألم عن الالتهاب العصى فيسمى نقر يت (névrite) ويكون مثل الألم النقرالجي ولذا يصعب عميزهماعن يعضهماأ حمانا بالنسمة للالم ولكن الاضطراب الغذائى فى النفرالجيا بكون قليلا وعبارة عن طفح هر بسى جلدى وأحيانا لا يوجد بخلاف الالتهاب العصى فان الاضطراب الغذائي فيه يكون أكثر وضوحا ومعجوبا ماضطراب في الحركة . وأماالألم الرأسي فهواضطراب منتشر في الاحساس الدماغي مدركه الشخص (subjectif) ومغار لألم النقرالحا ولألم الصداع لان ألم النقرالحا يكون محدوداعلى عصب وألم الصداع عرضاله ولأمراض أخرى ويكون أكثرشدة ومجلسه فى احدى الجهتن ويسمى الألم النصفي

الرئوى . وعلى كل فكشراما ينعم عن النفرالجما بن الاضلاع اصطراب غذائي (أي طفح هريسي) مجلسه سيرالعصب المتغير ويشاهد ذاك عندالشموخ متى كانت الآلام شديدة ثالثا من أنواع النقر الجيا الألم العصبي الوركي المسمى (بعرق النسا) ويسمى سماتيك (sciatique)، والنقط الاكثر ألما في هذا النوع عديدة والاكثر حصولامنها تبعالفاليكس هي أولاالنقط العجز بة الحرقفية الكائنة في الفصل الحرقة العرى. ثانما النقط الألمة أوالوركمة اسكاتك (ischiatique) الكائنة في قة الشرم الوركى . ثالثا النقطة الخلفة المدورية (rétro trochantérienne) الكاثنة بين المدور الكسر الوركى والحدية الوركمة (entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique) والعصب هنا يكون مختفيا اختفاء عميقاأسفل كتلة العضل الألبي . ولاجل معرفة النقطة المؤلمة بازم ضغط الكتلة العضلية بقوة ضغطاعيقا . رابعا النقطة المنتضة الوحشية وهي كائنة فى الحهة الوحشمة للحفرة الممضمة نحوالحزء العلوى للعظم الشظبي وتسمى بالنقطة الشظمة وهي مهمة وكائنة تقر ساأسفل من رأس الشظمة وهي سطحمة . خامسا نقطة الكعب . سادسا نقطة ظهر القدم . سابعا النقطة الأخصة الوحشة القدم وهذه الثلاثة الاخيرة قلسلة الحصول النسسة لماقيلها . ولكن العلامة المهمة لمعرفة وحود النقر الحسا الاسماتيكية تبعاللعلم لاسيم (laségue) هي أن الطبيب ببسط ساق المريض وفذه ثم ينني الفخ فقط على الحوض فاذا كانت النفرالحما الاساتكمة موحودة لاعكن فعل ذلك مدون حدوث المشدرد وأمااذا ثني الساق على الفغذ غرثني الفغذ على الحوض فلا بحصل الألم لأن العصف هذه الحالة للسرمتوترا كافي الحالة الاولى . ومن علاماتها أيضا أن الوضع الحلوسي يكون مؤلم الاريض ونومه في فراشه يكون على الجهة السلمة (منه ما فخذ الطرف المريض نصف انثناء) ومشمه بكون صعبا بسبب الأم فننى حذعه وركبته نصف انثناء فى كل تقدم لهذه الحهة وأماالقسم الألى لهذه الحهة فكون مفرطحافى جزئه العلوى والتنبة الألسة لهاتكون منفضة والفصل الفخذى الحوضى يكون غيرمؤلم . وتبعاللعلم ريسود (bressaud) أنه محصل فى الاسائل المزمن المحناء في العمود الفقرى مشاه للذى محصل في الألم المفصلي الحرقفي الفغذى فكون العود الفقرى منعناعلى الجهق المضادة لجهة الألم . وقد يشاهد اضطراب الفاز وموتو رعند المصاب فتكثر الافرازات كالافراز المولى فقد تصل كمته الى أربعة لتراتفى ٢٦ ساعة وهذه هي القاعدة في الاساتل الشد مدالالم

وأنواع النفرالجيا كثيرة منها . أولاالنفرالجياالوجهية (مرض فوتيرحل) (fothergille) وهذا النوع شاهدعندالكهل وعندالمرأة وخصوصاالعصبين والعصبات وألمهاقد يكون صعماحدا حتىانه ينحم عنه انقياض عضلى ارتحاجي جزئى في بعض عضل الوجه يسمى التلك المؤلم (أىالتقلصالعصلى الوجهي المؤلم) ويأتى على نوب فالنوبة تستمر بعض دقائق الى ساعة وفى الفترات بوحد نوع ضعف احساس أوألم خفف فى محلها . ومتى كانت النقر الحما الوجهية تامة كانلها ثلاث نقطمؤلة وهي نقط خروج الفروع الثلاثة للعصب التوأمى الثلاثى التيهي . أولا الثقب الذقني . ثانيا الثقب تحت الحاج . ثالثا الثقب فوق الحجاج وقد يكون أحدهذه الفروع هوالمصاب فقطوحمنث ذ لانوجد الانقطة واحدة مؤلمة وهي نقطت . وعلى العوم يكون الوجه أثناء النوبة مجرا والدموع متزايدة أو يكون الوجه اهتا بسبب اضطراب الاعصاب القاز وموتور. وقد ينعم عن النفر الجيااضطرابات غذائية في الحل المصاب وأكثرها حصولا هوالطفع الهربسي العيني الذي يشاهد في قسم العص العيني وقد يعصه بغيراطني في العين . وعلى كل فدة النفراليا الوحهمة لست محدودة فقد تمتدرمنا طويلا . ولأجلمعرفة أسبابها يلزم الحث عن السوابق وعن الاسباب الموضعية (كوجودتسوس فى الأسنان أوتغيرات فى الأنف أوفى تجاويفه أو فى الاذن) وعن تعرض الشخص لبرد أولرطو بملأنهما يحدثان انتفاخ الفرع العصى وبذلك يصير مضغوطافى قناته العظمة فعصل الألم النقراليي . ومن ضمن الاسماب العمومة الاكثرتأثيرا لحصولها الامبالوديسم (impaludisme) والنفرالجياالناجةعنه تكون فاصرة فأغل الاحوال على الفرع العنى ونوبها تكون منتظمة كالنوبة الحمة المتقطعة

نانيامن أنواع النفرالجيا _ النفرالجيابين الاضلاع وهي عبارة عن ألم مسترذى ثورانات مجلسه بين الاضلاع . ويتميز بنقط فيها يكون الاحساس أكثر تزايدا عن الاجزاء الاخرى منها ثلاث نقط رئيسة وهي نقطة النتوات الشوكسة ونقطة جانبية وهي نقطة خروج فرع غائر جانبي ونقطة مقدمة وهي نقطة خروج الفرع الثاقب المقدم ومن ذلك تفهم المضايقة التي تحصل في التنفس من النفر الجيابين الاضلاع . ويشاهد هذا النوع عند الشابات الحلور وزيات وعند المصابين بتغيرات معدية وعند المصابين بالاتاكسيا وتكون النفر الجيا عندهم على هئة منطقة أى على هئة حزام . وقد تكون النقر الجياموضعية ومحلسها حينئذ يكون في الرئة أوفي البلورا فتسمى الألم الجنبي الالتهاب الرئوى أوالم الوراوى لأن الألم فهما هوا لم نفر الجي يا الاصلاع علامة التدرن هوا لم نفر الجي للعصب بين الاضلاع وقد يكون الألم النفر الجي بين الاضلاع علامة التدرن

فى النقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والنقطة التى يكون فيهاسطها كنقطة خروجه من العظم أومن الصفاق للصرسطها والدرال المريض (subjectif) للا ألم مختلف فقد يكون ادراكه كرقان أوكو خرالارة أوالمسمار أوالحربة في الحلد أو كترق أوقرص مجى موضوع على الرأس وقد يكون آلاما تمر مثل البرق بسرعة كافى الدور الاول للا تاكسى و يكون مجلسها فيه الاطراف السفلى والحذع و يصعبه نوب مؤلمة حشوية وفقد الانقياض الانعكاسى الوترى واضطراب العصب المحرك العموى العنى والمحرك الوحشى المقلى والحدق ومتى كان الالم شاغلا لمحل معلوم قيل له أم عصى أونقر الجي (névralgie)

فالالم النقرالي يأتى على نوب ويشغل محل سيرالعصب المصاب ويشيراليه المريض بالأصبع فيكون محدودا على أحدالفروع ونارة بكون منتشرا في جهات مختلفة . وفي فترات النوب وجدنوع خدر أوألم خفف قديتزايدو يصرشد مداويكون ويةحديثة بتأثيرأقل رد أوحر أوحركة أوكشف طبى . وتوجد نقط مخصوصة تسمى نقط فالكس (valleix) وهي محل خروج العصب من قناة عظمة أومن سمل عضلة أوصفاق أوتحت الحلد عندار تكازه على سطع عظمى ذى مقاومة وفي محل انقسام العصب أوفى نقطة انتهائه وفى النتوالشوكى الفقرة الموحودة أعلى من العصب الخارج . وعلى العوم تصطعب النقر الجما سعض اضطرا مات في الاحساس وفي الاوعسة الفياز وموتور (vasomoteur) وفي الافرازات وفي الحركة (ارتعاش أسياسم (spasme) أوارتحاج عضلي) * وأسبابها الموضعية هي . أولا تغير من ضي كائن في جزءمن حذع العصب أوفى أصله أي في منشئه أوفى انتهائه لان اصابة أرفع خيطعصي نهائى لفرعمًا بالوخر أوعندالفصدقد يكون كافعالحصول نقرالجما شديدة متعاصمة . ثانما انضغاط حذع العصب أثناء سبره بورم صلب أويو رم انفر برماوي أوبدوشبت (كال) عظمي معس وبارزأو بضغطه بالأوردة الدوالسة وقد بؤدى ذلك الضغط الى التهاب العصب فستكون النقريت (أى الالتهاب العصى) . ثالثاقد تعم النقر الجيامن تأثير الهواء الباردأ والرطوبة على العصب . رابعاقد يكون سمهاد اخلى اوذلك كافى الاتكسما الحركة وحسند تكون آلامها مدفوعة بقؤة وتحصل فأة وتسير سيرعة كالبرق وتكون عمقة المحلس وفى الاطراف فمازم الالتفات لهاوالعث عنها السؤال لأن المريض نظن أنها آلام روما ترمية . خامسا قد تنعم عن أسساب عومية كالاحراض الدماتيزية مثل الدياتيز الروماتري والامراض المتعلقة به والانهما والامراض التعفنية مثل الحريب والاميالوديسم (impaludisme)

الرابع من الاضطرابات الاستبرية اصطراب حساسة السمع _ وفيه قديوجد فقد الاحساس المسى القناة السمعية الظاهرة وقديوجد نصف صمم أوصمم لبعض الاصوات معسلامة مركز السمع وسلامة العصن نفسه

الحامس اضطراب التغذية الحلالية عندالاستبريات ويعرف ذلك بحث البول عقب نوبة الاستبربافسوحد فى المول كثيرمن الفوصفات الارضية زيادة عن العادة وقلمل من السولين عنها السادس الاضطرابات الوطفة المحمة الاستربة _ ويعدّمن هذه الاضطرابات حالة أخلافهن التى تكون كائخلاق الطفل والتغير الفعائى لأفكارهن وعدم المناسسة لمايقلنه وتأثرهن مأفل سيب حتى ان أدنى سب قد ولد عندهن تشخيات أواحساسا نصعودكرة من المعدة نحو الحلق تحدث مضايقة في العنق * وبالاجال فالظواهر الممزة لوحود الاستبرياهي . أولافقد الاحساس الجلدى الجرئ الذى يشعل أجزاء مختلفة على هيئة لطح غيرسميترية أو يكون شاغلاللنصف الجاني للجسم ونادرأن يكون عموما . ثانيا تناقص ممدان البصر ووجود الديسكروماتوبسي والديباويسي لاحدى العينين والميكروم يحالوبسي . ثالثا فقدالشم . رابعا فقدالذوق وفقدالانعكاس للهوّع وفقدانعكاس العطاس. حامسا اصطراب الأفكار والتكلم مدون مناسبة وسادساالاضطرابات المخمة والاحساس بكرة تصعدمن المعدة نحوالحلق (فى ترايد الاحساس الجلدي والمخاطى) _ قديكون ترايد الاحساس الجلدي الماعن تنبيه فى الجوهر السنحابي المخي وهذا مايشاهد في ابتداء بعض الأمراض كالالتهاب السحائي المخي والالتهاب النعاعي والالتهاب السحائي المخي والنعاعي معاوفي هذه الأمراض كشراما يصطحب التزايد بتشخات أوانقباضات عضلية توترية غمينتهى تزايد الاحساس الجلدى المذكور بفقده كَأَنَ التوتر العضلي بنتهي بالشلل العضلي . وبكون الحلد المغطي النقط المؤلمة في النقر الحما والنقط الاستبرية متزايدا لاحساس ويكون تزايدالاحساس الحلدي وانتشاره عندالاستبريات لسسمترما بل مدون انتظام . و يعم تزامد الاحساس الحلدي بعض الامراض الحلدية مثل اللكن والحكة (أى الأكلان) المسماة بروريحو والاجزعا وجمعهاناجم عن ترايد احساس حلدالحزء المصاب المرض

وقد ينجم عن ترايد الاحساس المشديد _ والألم الأكثر حصولا هو الألم الدماغي وهو يكون شديدا في ابتداء الالتماب السحائي الحاد البسيط والدرني و يكون أقل شدة في اللين المخي وفي الانهما المخية والأورام المخية و يترايد لملا (بحرارة الفراش) متى كان من طبيعة زهرية . وقد يكون الألم عصبيا (نقر الجيا) فيترايد بالضغط على العصب المريض

أولا (القسم المبيضى) وبالاخص أعلى الاوربة وهذه المنطقة توجد عند كثير من الاستيريات نانيا (المنطقة الفقرية وهي تشغل جميع امتداد العمود الفقرى في محاذاة النتوات الشوكية نالثا المنطقة الثديية . وابعا المنطقة القمحدوية . خامسا المنطقة الخصية (عند الرجل الاستيرى) . وأما وجود نقط منومة (hypnogène) عند الاستيريات اذا ضغط عليما قد يحصل النوم فهي في الحقيقة غير موجودة بل حصول النوم عند هن يكون نتيجة السوجيستيون (suggestion) اللاواسطى أى التوهم

وقد تشاهدا ضطرابات كثيرة عند الاستبريات (الأول) . تشاهدا ضطرابات بصيرية عندهن منها . أولا تناقص مدان النظر المبلوي (.amblyopie) أى ضعف المصرالاستيرى ويكون قاصرا على عين الجهة الفاقدة الاحساس النصفى الجانبي للجسيم أوعاما في العينين معا وفي هذه الحالة الأخيرة يكون أكثروضو حافى عنجه فقد الاحساس وتناقص مدان المصر المذكور يكون في وقية اللون الأجر وهكذا بعكس الحالة الطبيعية وقد يكون تناقصه عاما الحد أولا رؤية الأوان (ديسكر وماتويسي discromatopsie) فتفقد المصابة على التعاقب أولا رؤية الأرنال بنفسي ثم الازرق ثم الأصفر ثم الأخضر ثم الأجروأ حياما وحد عند المرأة لرؤماتويسي (acromatopsie) . ثانيا قد يكون اضطراب المصرالاستيري هوازدوا حملي المراب المصرالاستيري هوازدوا حملي المراب المصرعات النظر عسافة تختلف من (10 الى ٢٠) سنتيترا . ثالثاقد يكون اضطراب المصرعات دهن عيارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة يكون اضطراب المصرعات هذه تعيارة عن رؤية المرئيات أصغر هما مماهي في الحقيقة المعرومة الوسي المسترسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط وظيفية لأن م كر المصرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط وظيفية لأن م كر المصرسليم وكذاك العصب نفسه لكنه مضطرب الوظيفة فقط

الثانى من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الشم . أولا قد يكون الشم عندهن مفقودا في الجهة الفاقدة الاحساس الجلدى النصفى الجانى الحسم فقط . ثانيا أحيانا يكون فقد الشمى في الجفر تين الانفيتين معا (آنوسمى . anosmie) . ثالثا أحيانا يصاحب فقد الاحساس الشمى فقد الاحساس المعكس فلا يحصل الرأة عطاس مهما تنبه الغشاء المخاطى الانفى لكون الغشاء المخاطى الانفى فاقد الاحساس في الجهة الجانبية الحسم المفقودة الاحساس المس الثالث من الاضطرابات الاستيرية اضطراب حاسة الذوق _ وفيه قد يفقد الحساس المس في نصف اللسان فقط في حهة فقد الاحساس الجلدى الجانبي وقد يفقد الذوق في كافة أجزاء المسان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء السان وقد يفقد اللعوم احساس الحلاي المان وقد يفقد الدوق في كافة أجزاء السان وقد يفقد اللعوم احساسه فلا يحصل تهوّع

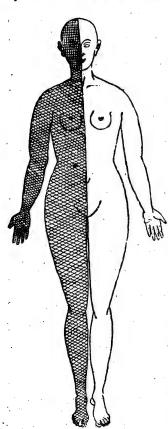
ويحصل فقد الاحساس عقب التسمم بفارحض الكريونيك وبغاز أوكسبدالكريون وبأبخرة الابتر والكلور وفورم والاميلين وبتعاطى الالكول والفوصفور والسلادونا والأفيون و جميع المخدّرات والتسمم الرصامى . ويحصل أيضاعف الوضعيات الباردة عومية كانت أوموضعية . و يحصل اضطراب الاحساس في الاستيريا بدون تغيرمادي (لافى المخ ولافى النخاع ولافى نفس الاعصاب) بل يكون ذلك فقط اضطرابا عصبيا وطيفيا (أى اضطراب حاصل في تأدية الاعصاب الحساسية وظائف نقل الاحساس) و يتصف هذا الاضطراب وحودالا سجمانات الاستربة . واضطراب الاحساس الاسترى قد يكون عاما لجيع أنواع الاحساسات (أى اللس والضغط والحرارة والألم) وقد يكون حاصلا فى أحدها فقط كفقد عاسة الألممثلا بحيث يمكن ادخال دوس فى حلد المريضة بدون أن تدرك أدنى ألم ونادر أن يكون فقد الاحساس المؤلم عاما لجمع سطم الحسم بل العالب أن يكون فاصر اعلى النصف الجاني لسطم الجسم أى للدهذ الجهة وحواسم اكافي (شكل ١٤٢) (أى فقد احساس حلدحهة وفقدر ويةالمرشات بعن هذه الجهة وفقدالشم لهذه الجهة وفقد الذوق في نصف اللسان لهذه الجهة وفقدنصف الغشاء المخاطى المقلى والأنفي والفي لهذه الجهة) وقد يكون فقدالاحساس الاستنرى فاصراعلي حلد طرف أوحلد مفصل أوعلى جزءمن الجلد كاطخة محدودة في حلد الحذع أوفى حلد أحد الاطراف . ومن خواص فقد الاحساس الاستبرى انه لايع قط جيع سطح الجلد المتوزع فيه عصب بتمامه وهذا بسبب أن فقد الاحساس هناليس متعلقابتغيرمادى تشريعي لعضومًا . وقد بوحد تزايد في الاحساس الطبيعي عند الاستريات و يكون شاغلالمناطق محدودة مقابلة للناطق المسماة استبروحين (hysterogene.) فثلا فى النقر الجما المفصلة (الألم العصى المفصلي) الاستبرية يكون علس تزايد الاحساس في الجلد المغطى الفصل المتألم بالألم العصى المذكور. وتسمى مناطق استير وحين النقط التي اذاضغط عليهاضغطا خفيفا ولدتنوبة استبرية أوعدم راحة للرأة تصطحب بخفقان قلبي وضربات شرباسة صدغمة متزايدة العددوالقوة تبعالضربات القلب واذا كانت النوبة الاستبرية موحودة وضغط على هذه النقطة وقفت النوبة في الحال . ومن النقط الاستبرية تبتدئ الظواهر الأولية المسماة أورا (.aurat) وتكون هذه النقط محلساعادة لآلام عصبة ذاتية (نقرالحما) واذا وجدفقد الاحساس فيجهة من الجسم تكون النقط المذكورة في تلك الجهمة إما فاقدة الاحساس مثله أومتزائدة

والمناطق الموادة لنوب الاستيرياهي الآتية

محصل من النزيف المخى وحينتذ يكون النصف الجاني العسم المضاد لجهة التغير فاقد الاحساس والحركة معافاذا أعطى للريض جسمما فيده يسقط منه وهذاالسقوط ليسمن شللعضل أصابعه بلمن عدمادرا كهملامسة الجسم المذكور لمده وأيضالا يدرك قدم طرفه السفلي المشاول الارض الملامسة ففقداحساس النصف الجانبي للحسم المععوب مشلل النصف الحانى المذكور والمعموب أيضا بفقد حاسة البصر والسمع والشم من الجهة المفقودة الاحساس معلن أن محلس فقدادراك احساس الملامسة كائن في المحفظة الانسمة و معلن أن التغير كاأنه مصيب الثلث الخلفي لها (أى المنطقة العدسية البصرية) مصيب أيضا الثلثين المقدمين للقسم الحلني المذكور والقسم المقدم لها . واذا كان فقد الاحساس النصفي الجانبي للجسم متصاليامع فقدحركة النصف الثاني الجانبي للعسم (أى ان فقد الاحساس يكون في حهة وفقدا لحركة في الجهة المضادة) كان مجلس التغير الناجع عنه فقد الاحساس كائنا أسفل من المحفظة الانسية وفهذه الحالة لايحصل اضطراب في حاسة البصر ولافى الشم ولافى السمع . وقد يكون محاس النفير في نفس الألماف الحاصة منقل الاحساس الكائنة في الوحه الحلفي النفاع والجوهرالسنعابيه (لأن الجوهرالسنعابي النفاعي موصل للاحساس الدائري الي المخ كذلك) وحيثان الالياف الحساسة الآتية من الدائرمتصالية في النجاع حال دخولها فيهمع الألىاف المماثلة لهاللجهة الثانمة للخاع فبكون فقد الاحساس فى التغير النجاعي في الجهة المضادة العدالتغرالمذكور. وأماشلل الحركة فكون في حهة التغر النجاعي ويوحد في هذه الجهد أيضا فقد جزئ في احساس الاجزاء المحاذية لجزء النغير النعاعي . واذا كان محلس التغير النعاعي شاغلا جميع سمك النحاع وشاغلاأ يضاجم عرضه فى النقطة المذكورة (كا يحصل أحيانامن الالتهاب النجاعي الحاد أوالمزمن السمتريين نحمعن ذلك شلل نصفي سفلي وفقد احساس نصفي سفلي معاسمترين فى الاعضاء الكائنة أسفل من التغير النحاعى المذكور (أى فى الطرفين السفلين والمثانة والمستقم) . واذا كان محلس الانقباض الانعكاسي الاطراف السفلي سلما كانت ظواهرالانعكاس المذكورمتزايدة فى الطرفى المذكورين واذاكان متغسرا صأرالانقناض الانعكاسي معدوما فهما . ولا يحصل فقد الاحساس في المرض المسمى أنّا كسي لوكوموتر سالتقدمي الااذا وصل التغيرالنعاعي الى الحوهر السنعابي والقرون الخلفسة وأتلفها وفي هذه الحالة يكون الانقياض الانعكاسي مفقودا كذلك في الاطراف المصابة. واذا كان تناقص الاحساس أوفقده قاصراعلى أحدالاطراف السفلي كان محلس التغير فى النصف الجانبي المضادمن النخاع كورمضاغط أوالتهاب قاصرعلى جزء من الجهة المذكورة

غرغرة أورايدالحرارة في جزء من الجسم دون غيره أو تنملا أواحساسا ببرد في جزء من الجلد دون غيره . و جمع هذه الظواهر الناجة عن فساد الاحساس أى اضطرابه يقال لها يوريستيزى (poresthésie) . وقد يكون اضطراب احساس الملامسة ضعيفا فلايدركه المريض من نفسه ولكن يدركه عند بحث الطبيب له عن هذا الاحساس

أسباب اضطراب الاحساس . أولا ينعم عن تغير مرضى محلسه الجلد نفسه . ثانيا عن تغير مرضى مجلسه الحيوط العصبية الناشئة من الجلد المذكور ومنعهة الى مركز ادراك الاحساس العمومى . ثالثا عن تغير مجلسه نفسر ادراك الاحساس الدائرى المذكور (أى الجزء المؤشرلة برقم ١٢ من شكل ١٢٨) الكائن في الفص المؤخرى كاسبق الذكر أوعن تغير في الخلع ومن عالة الاضطراب بعرف مجلس التغير المحدث له . فاذا كان فقد الاحساس في من الجلدسيق



اصابت عرض حلدى كالجرة أوغرها كان السيب فى نفس جزء الحلد المسذكور لانه مريض بالنسسة لاحساس الملامسة واذا كان فقداحساس الملامسة عاما لقسم الجلد المتوزعف محمع فروع عصمن الاعصاب الحساسة كان محلس التغير هونفس حذع العصب المتوزعة فروعه في القسم المذكور . واذا كان فقدالأحساس عوميا ومعمو بابشلل عومي العسمدل على ضغط واقع على المح سواء كان ورما أو متحصل التهاب سحائي. وقد سأهد الفقد العمومي الاحساس أبضاعندالاستعربات وذلك نادر . وأمااذا كان فقد الاحساس قاصراعلى النصف الحانبي للحسم مدون شلل كافى (شكل ١٤٢) فيكون مجلس النغير إمافي مركز ادراك الاحساس الدائري أوفى القسم الحلق التاج المشعع أوفى الحزء الخلفي القسم الخلفي المعفظة الانسمة لكن سدرأن مكون تغيرهذه النقطة الخمة قاصراعلى فقد الاحساس النصفي الجانبي خصوصا فى الحفظة لقلة معتمافتي حصل تغير في الحزء الحلف لها لاندمن أن يكون عاماً لألباف القسم الخليفي لها كما

بدمن ان يلون عاما لالباف القسم الخليفي لهما كما (سكل ١٤٢). (سكل ١٤٢) يشير لفقد الأحساس في جميع الجهة الجانبية التي للجسم

وعلى كل فالانقباض الانعكاسي الجلدي غيرمتعلق بالانقباض الانعكاسي الوترى كاأن هذا غرمنعلق بذالة واذاكان الانقساض الانعكاسي المحرض بتنسه الحلد الفاقد الاحساس فىالنصف الماني الجسم عند الاستيرات مفقودا والانقباض الانعكاسي المحرض بتنسه الوترفى الحهة المذكورة متزايدا . ويكون الانقياض الانعكاسي المحرض بالجلدطسعماأو متزاردا والمحرّض بالاوتار ، فقودا كافي التابس دو رسال وفي هذا المرض تكون الحدقة حافظة خواص التكمف مع المسافة لكنها لاتناثر مالضوء ، وأما العواصر فتكون سلمة وحافظة نلواص تنهها في السأتي . أولا في الالتهاب النعاعي المقدّم . ثانما في الدور الاول الاسكاروز اللطغى . ثالثا فىالاسكليروزالجانى المصيب للقرون المقدّمة . رابعا فى اسكليروز الاحيال الحانبية . خامسا في الضمور العضلي التقدمي ، وتكون العواصر متغيرة في الاحوال الآتمة . أولافى الالتهاب النعاعى المتشنت . ثانيا فى التابس دورسال (سلس البول) . ثالثافى النريف المخي (حصرالبول عادة) . رابعا في اللين المخي كذلك . فسلس البول والنبر زغيرالارادي يدلان على فقد الانقباض الانعكاسي الطبيعي (أى الذاتي) لعاصرة المشانة وعاصرة الشرج أي وحود تغير في المركز المعكس لهما الكائن في القسم القطني النجاع . وحصر المول والغائط ١ مدلان على سلامة المركز ووحود تفرنحا عي محاسه أعلى من هذا المركز . وفي حصر المول المذكورلا بخرج الامازادمن المول عن قوة عدد المثانة كاستى (فىاضطراب الاحساس)

وجداحساس عومی واحساس خصودی . فالاحساس العمومی مجلسه الجلد وبدر که المخ فی النقطة المؤشرلها برقم (۱۲) من (شکل ۱۲۸) و شمل الاحساس المذكور ادراك ملامسة حسم ما لجزء من الجلد أومن الغشاء المخاطی و بشمل احساس الألم واحساس الحرارة واحساس الضغط . وأما الاحساس الخصوصی فیشمل حاسة البصر المؤشر لرکزها برقم (۱۰) من (شکل ۱۲۸) وحاسة السمع المؤشر من (شکل ۱۲۸) وحاسة السمع المؤشر لرکزها برقم (۱۱) من (شکل ۱۲۸) وبعد من الاحساس العضلی لرکزها برقم (۱۱) من (شکل ۱۲۸) وبعد من الاحساس العضلی (أولا _ فی اضطراب الاحساس العمومی) . قدیکون الاحساس المضطرب هواحساس الملامسة فی کان مترابد الاحساس العمومی) ، قدیکون الاحساس المفوحد ایب برستیزی الملامسة فی کان مترابد اعن الحالة الطبیعیة (أی قو با) قدر انه بوحد ایب وستیزی (hy peresthèsie) وقدیکون (شروحد المناس مفسود افیدرك المربض أکلانا مجسمه (أی حکه قو به أوضعیفة) أوقرصا أو

ثم مثنه فأة وبقوة ويتركه أويكر والطبيب بسط القدم وثنيه جلة مرات متوالية ويسرعة ثم متركه ونفسه ففي كالا الحالتين محصل في القدم حصولاذا تماعف ذلك انثناء و مسطمتوالان حلة مرات (ريتيك) بسبب الانقباض الانعكاسي الذي حرض في عضلات الساق . والمعلم و يستفال Westphal يسطح المريض على ظهره عميشي أحدقد ميه فجأة و بقوة و يتركه فعصل من ذلك احماناانق اض في العضلة القصيبة المقدمة يتكوّن عنه مر وزفى الجهة المقدمة الساق وتمكث القدم منثنيا من نفسه بعض دقائق وعكن الطبيب تحريض ذلك بضبط قدم المر بض منثنما على الساق ثم قرعه فأة وبقوة على العضل الانتاحونسم (antagonisme) • رابعا العضل المقدم الساعد ولاحل تحريض الانقباض فيه يقرع الطبيب فى عاذاة رسغ المدفأة وبقوة أوتار العضلات المثنمة له فيحصل فهاالانقياض الانعكاسي . وبالإحال بوجد دائمافى الحالة الطسعمة الانقماض العضلى الانعكاسي المحرض بقرع وترالرضفة والمحرض بقرع وترأشيل . ولكن وجود الانفياض الانعكاسي في الاطراف العليا (انقياض العضلة ذات الرأسمن والعضاة ذات الرؤس الثلاثة) أوالمننة الساعد يدل على ان المراكر العاكسة لهذه الاعضاء متزامدة التنسم عن الحالة الطسعمة * فأذا كانت الالماف الحساسة (أى الناقلة الاحساس) متزايدة التنبيه أوكانت الالساف المذكورة واصلة فقط النحاع وليست واصلة للخ لتغيرفها كائنأعلى من النعاع بحيث لايصل التنبيه الحرض الى المخ كان الانقباض الانعكاسي المحرض متزايد الشدة ولهذا بكون الانقياض الانعكاسي المحرض بقرع الاوتار متناقصا أو مفقودا في الامراض الآتمة . أولا في الالتماب النعاعي المقدم (الشلل الطقلي والشلل العمومىالتقدمي) . ثانيا في الاتاكسيا . ثالثا في تغيرالاعصاب الدائرية. رابعا في الدور الثانى للالتهاب النخاعي المتشتت . خامسا في الضمور العضلي التقدمي . سادسا احيانا فىالنزىف المخيى الخطر

ويكون الانقباض الانعكاسي الوترى مترايدا في الاحوال التي يكون فيها الجزء العلوى المخاع الموجود أعلى من مركز الانعكاس تا فا وفاقد اوظائفه . فيكون مترايدا . أولافي الاطراف السفلي متى كان الجزء العنق أوالظهرى المخاع مصابا (التهاب نخاعي علوى) . ثانيافي اسكليروز الفرون المقدمة الاحبال الجانبية المخاع (تابس دورسال سباسموديك) . ثالثافي اسكليروز الفرون المقدمة المنحورى . رابعا في الاسكليروز المتعدد المحلس (الاطنعي) . خامسا في الفالج المخي حهدة الشلل عند وجود توترعضلي في هذه الجهة . سادسا في الشلل الاسپاستيكي . سابعافي الاستيريا



(شكل ۱٤۱) ثالث م يوضَّمُ كيفية انتناء القدم لتحريض الانقبا سرالانعكاسي له



(شكل (١٤١) مكرر _ يبين كيفية وضع متبض أحد طرفى المريض على ساعد الطبيب وقرعـه باليـد الاخرى أو بواسـطة مطرقة وتر الردفة لتحريض الانقباض الانعكامي الردفي

الرابع الى الثمن من الاعصاب النعاعسة الظهرية . خامسا الانقياض الانعكادي لعضل عظم اللوح وهذا الانقماض بعصل عس سطح حلدعظم اللوح بأنامل الاصابع مساخففا متنابعا (نفشة) فتنقيض العضلة المئينية والعظمة المستديرة والعظمة الظهرية . ومحلس الانعكاسله كائن فى النجاع بين الزوج السابع العنق والشانى الظهرى من الاعصاب النجاعية . وحصول الانقباض في العضل عقب تنسه الحلد مدل على سلامة العضل المذكور وعدم حصول الانقياض الانعكاسي الذكور فى العضل مدل على وحود تفسر مادى محلسه إما فى النصف الكروى المخي الجهة المضادة العضل المذكور (والج مخي) وإمافي النصف الحانبي لحهة من النعاع وهي حهة العضل المذكور (التهاب نعاعي قطني أوالتهاب عوجي مقدم النعاع) · وأما تحريض الانقياض العضلى الانعكاسي المكانسكي الغائر (التنسه الوترى) فمكون مالقرع على الاوتار العضلمة للعضل المرادمعرفة سلامته (انما يلزم أن يكون عضل الوتر المراد قرعه مرتخما ارتحاء تاما) والوترالا كترشهرة التحريض انقباض عضل الساق بالقرع هو . أولاوترالرضفة ويقالله علامة و يستفال(Westphal) ولاحل احداثه محلس المريض على كرسى ثم يضع الطبيب أحداً طرافه السفلي فوق الآخر بحث يكون مثبض الطرف الاعلى مرتكزاعلى ركمة الطرف الآخر وقدم هذا الطرف بكون سائسا في الحق وأماقدم الطرف الاسفل فكون مرتكرا على الارض أوأن الطمب يضع منبض أحد الطرفين السفلين للريض على ساعده الايسر بحيث يكون الساق والفغذم تغيين (ولاجل ذلك بشغل فكر المر بض شئ آخر حتى لا يفتكر فما سعدته فنأمره أن يشبل أصابع يديه في بعضها ويحتهدفى تباعدهما كاسبق) وفي أثناءذاك يقرع الطبيب بقوة الوترالسفلي الرضفة بالقرب من حافتها ويكون القرع بالحافة الزندية ليده المني أويواسطة مطرقة أويا لة أخرى ففي الحالة الطسعمة سفذف في الحال الساق المقروع وتر رضفته الى الامام ويهتزذها ما وا ماما جلة مرات. وأنضا ذادفعت الرضفة الى أسفل سبرعة وحفظت فيهذا الوضع زمناحصل في العضله ذات الرؤس الثلاثة الفخذيه انقباضات متوالسة منتظمة (ريتمك) والأعصاب الداخلة في الانقياض المنعكس المذكورهي اعصاب الزوج الثاني والثالث والرامع القطنية . ثانيا وترأشيل ولاحل تحريض الانقياض العضلي الانعكاسي ب يثني الطبيب بدم المريض على الساق تنساخفيفا ثم يقرع على الوترالمذ كورفأة قرعةقو بةفينقيض في الحيال عقب ذلك عضل سمانة الساق و نصرالقدم في حالة بسط توتري . ثالث أوتار القدم ولاحل تحريض الانقباض العضلي الانعكاسي فيه يثني الطبيب ساق المريض على الفخذ خفيفا ثم يبسط القدم الدورسال الذي محصل فيه ممكر اعدم تأثر الحدقة بالضوء أى لا يتم فيها النكف تبقى متددة (فعدم انتظام الانقباض الحدق يشاهد فى الشلل العمومى وعدم الانقباض الحدف الانعكاسى أرجيل روبر تسون (Argyll-Robertson) أى فقد الانقباض الحدفى الانعكاسى بشاهد فى التياس درسالس)

(في تحريض الانقباض الانعكاسي) يحرض الانقباض العضلي الانعكاسي بطريقتين . الاولى التنبيه الميكانيكي كالوخر والقرص والقرع الفجائي . والثانية بالكهربائية وعلى كل فالتنبيه المحرض للانقياض المذكوريفعل على الجلدفيسمي سطعيا ويفعل على الوتر فيقال له تنبيه وترى أوغائر ، والانعكاس الذي ينجم عن تنبيه الجلد في الحالة الطبيعية يكون واضعا. أولافى أخص القدم لأنه اذا تكررلس الاخص بطرف الاصابع بخفة أوحل بفرشه بحفة أولس بالجليد يحصل انقياض انعكاسي ينني أصابع القدم على الاجص والقدم على القصمة وقديصيرانقياض الطرف عوميا فينثني الفغذعلي البطن (أي نسجب الطرف لسعدعن المنبه)وهذا الانقباض غيرارادى حصل بفعل منعكس مركزه الجزءالسفلي الانتفاخ النخاعي القطنى . (واذالامس الطبيب ملامسة خفيفة (نغمشة) السطى الانجصى الحافة الانسية الطرف المقدم لقدم مصابة بالاستيريا اننني الابهام نحوأ خص القدم وأمااذا كانت الظواهر متعلقة بتغيرعضوي فينبسط الاصبع نحوظهرالقدم) . "مانيا يكون الانقباض الانعكاسي الناجم عن تنبيه الجلدواضحاأ يضافى العضلة الرافعة الصفن والخصية و محصل ذلك عس حلدالجهة الانسية الفخذمساخفيفامتتابعا (نغشة) بأنامل الأصابع أوبالضغط القوى بكلمة المدعلي المدورالانسى لعظم الفخذفينعكس التنبيه محالة انقباض فى العضلة الرافعة للخصية فترتفع خصية هذه الجهة مع نصف حلد الصفن لها . ومركز الانعكاس المذكور موجود في النعاع بن الفقرة الاولى والثانية القطنيتن . ثالثا محصل الانقياض العصلي لعضل البطن عرور أطراف الانامل على سطيح جلداحدى جهتى البطن فيحصل تنبيه ينتقل منها وينعكس على عضلاتهافتنقيض. ومحلس مركز الانعكاس المذكور كائن في النعاع بين منشأ العصب الثامن والثاني عشرمن الاعصاب المحاعسة الظهرية . وفقد الانقباض الانعكاسي لنصف البطن يشاهد فى الفالج المخى . رابع الانقباض الانعكاسي العضل فوق المعدة هذا الانقباض محصل عس أمامل الاصابع مساخفيفامتواليا (نغشة) في الجزء مابين المسافة الرابعة والحامسة والسادسة من المسافات بين الاضلاع في عضل فوق المعدة لجهة المس أي ألماف العضلة المستقمة الجهة المذكورة . ومحلس من كزالانعكاس المذكورهو جزء النجاع الممتدمن الزوج

تحصل التهامات مثانية بلوتقيمات اذالم تفرغ المثانة فى أوقات معاومة و بطريقة منتظمة بواسطة القساطير و حدث ان العاصرة الثانية المثانة لاتوجد عند المرأة فسلس البول الكلى أو الجزئ بشاهد عندها أكثر بماء ندالرجل لأنه عجرد تجاوز البول العاصرة المثانية الاولى سواء كان ذلك بسبب ميكانيكى أوغير ميكانيكى يستمرخ وحه الى الخارج و وماذكر من الشرح على المثانة وعاصرته الثانية التي هى مكونة من ألياف مخططة ارادية سطيق على المستقيم الذى ألياف المثانية وأى العاصرة الأولى المساء مشل العاصرة الاولى المثانة ومثلها غيرارادية وعاصرته الثانية (أى العاصرة الشرجية) كالعاصرة الثانية المثانية مكونة من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المثانية وعاصرته الثانية محصل فى المستقيم والشرج من ألياف مخططة ارادية في المحصل فى المثانية وعاصرته الثانية عصل فى المشانية وعاصرته الثانية عصل فى المشانية وعاصرته الثانية المثانية والشرج

ويشاهدا ضطراب العواصر المذكورة . أولاف الاناكسى لوكوموتريس ، ثانيافى الالتهاب النعاعى المستعرض المزمن ، ثالثافى المنالخ ، رابعافى الدور الاخير الشلل العمومى التقدمى ، خامسا فى الدور الاخير الدالة بالياكى مستغيب المخى النعنامى ، سادسا فى مرض فريدريك ، وتكون العواصر حافظة لوظائفها الطبيعية على العموم ، أولا فى الاسكلير و زالجانبى القرون المقدمة ، ثانيافى الضمور العصلى التقدمى ، وابعا فى الاسكلير و زالطخى ، خامسا فى الشلل الاهتزازى ، سادسا فى التابس دورساليس فى الاسكلير و زالطخى ، خامسا فى الشلل الاهتزازى ، سادسا فى التابس دورساليس الاستباسموديكى ، سابعا فى الالتهاب النعاعى المرمن المصب لكشيرمن القرون المقدمة ، ثامنا فى الالتهاب المصب القناة المركزية النعاع الشوكى (سير نحوم المسب)

والانعكاس الحصوصى يشاهد فى الحدقة أيضا (ومعلوم أن العصب المحرّك الموجى يعطى فرعالله عدقة به يحصل انقباضها وأن العصب العظيم السها توى يعطى فرعاله المتددها فى حصل شلل فى المحرّك الموجى صارت الحدقة متددة وأمااذا انشل العظيم السهاتوى فتصير الحدقة منقبضة دائما وكثير من الامراض المزمنة النخاعية بصحبها انقباض الحدقة وكذلك بعض أمراض الحدية الحلقية المحيّة) فنى الحالة الطبيعية تنقبض الحدقة بالنور وتميد دفى الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات القريبة وتمتدد في الطلة وتنقبض عند النظرالى المرئبات البعيدة (وهذا هوالانعكاس الحصوصي لها) وعكن التحقق من ذلك بأن يضع الطبيب شخصا أمام شباك ويأمره ما غياض أحفان عنيية مرئباً صحفى المقلة جلة من التاعم المناسب فني العينين شريعد برهة يفتحهما فأة بعد أن يأمره أن ينظر الى المرئ البعيد وبذلك يعرف الطبيب تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المركز العصبي خصوصا في الشابس تأثير الضوء على الحدقة وتحددها وفي بعض أمراض المركز العصبي خصوصا في الشابس

غيرمدرا بالمخ بسبب وجودالتف برالنفاعي الكائن أعلى من المركز المثاني (أى لا بدول المخ الحساس الاحتماج التبول) فلا تنقيض العاصرة المثانية الثانية ورادة عن انقياضها العادى لأنه لا يتم الا بالارادة والارادة غيرموجودة في هذه الحالة فيخرج البول بدون ارادة و بدون أن يشعر به المريض بل لا يشعر الا به الولة ملا بسه فيعرف أن البول خرج أوانه بحصل المتبيعة من وصول بعض نقط البول الى العاصرة المثانية وهذا التنبية يصل الى المخ و مدركه (أى يدرك المخ الاحتماج النبول) ولكن لا يرد المخ الى العاصرة الثانية ارادة لا نقياض المقاومة كل من ضغط البول وانقياض ألماف المثانية بسبب التغير النفاعي فيخرج البول بدون ارادة المريض لكنية من البول بانقياض ألماف المريض المريض لكنية عن المحتماح المنانية بالمنانية بالمنانية بالمول بالمنانية بالم

وأمافى حالة وحود التغير النجاعي في نفس المركز الشوكي المشاني المعكس فيصل الاحساس المخاطى المثانى الغيرمدرك الى المركز المذكور لكن لفقده وظمفته لامرده الى المثانة في حالة تنبيه معولة كاكان ف حالة صحت (أى ان الانعكاس الحولة الذي يحدث انقياض المثانة صارمفقودا) ويناءعلى ذلك صارت الألباف المثانسة مشاولة وحسث ان واردالمول في المثانة مسترفتمددالبول الى منهى عدّدها (كمددكس عديم الحركة لكنه دو مرونة) فيعدث الضغط الداخلي الواقع من كمة المول المتزايدة انفتاح العاصرة الاولى المثانية ثم العاصرة الثانية فتخر جكية قليلة من البول (وهذه الكمية هي التي نتج عنها تسلطن ضغط البول على قهر مرونة العضله العاصرة الثانسة للثانة فتركت العاصرة المذكورة هذه الكية فقط لتخرج الى الحارج بدون ارادة وبدون ادراك) وما بقى من البول يكون موجودا فى المثانة لا يخرج لأن صغطه غير كاف اقهرم ونة العاصرة المذكورة وساءعلى ذلك بوحد حصر المول أولا تمسلس بول جزئي (أى لا يخرج من البول الاالكمة الزائدة فقط عن قوة مرونة العاصرة) و ساء على ذاك لا تتفرغ المناة من البول كامة بالتبول غير الارادى المذكور لأن ألياف المنانة (الملسة والخططة) مشاولة وخرو جالبول مكون حنئذ نقطة فنقطة بطريقة مستمرة وهي الكمة الناجةمن الضغط الزائدعن مرونة العاصرة ويكون ذلك مدون ادراك لتغسر النخاع المانع من وصول التنبيه الحاصل من البول فى العاصرة الثانسة الى المخ لفقد المركز المعكس النحاعي المثاني وظمفته وهذاهوسلس المول الناحم عن حصره في المنانة يسبب شلل ألمافها وفي هذه الاحوال

البول المجزء البروستاتي من قناة مجرى البول لان نقط البول المذكورة تنبه الفشاء المخاطى المبرئ المذكور من القناة فينتقل هذا التنبيه بالأعصاب المنافلة الاحساس في المخاطئة التنبيه المذكور قبول الاحساس في المخاطئة المؤشرلة برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) فيدرك المخ حينتذ التنبيه المذكور في المركز المخي المذكور احساس مخصوص يسمى احساس الاحتياج التبول وحينتذ يعرف الشخص أنه محتاج التبول فاذالم يردة قاوم هذا الاحتياج بقبضه العضلة العاصرة الثانية المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة المنافلة ولكن يتكرو الاحتياج التبول بالطريقة المنافلة المول الموجود فيها البولية أنيا المالمانية وترايد عقد دها حتى ينتهى عقد دها الى اقصاه وترايد ضغط البول الموجود فيها وانقباض ألياف المنافة المنافلة والمنافلة المنافلة المنافلة

فما تقدّم علم أن فعل التبوّل تحت تسلطن مم كرين . مم كرمعكس نخاعي وجود في النخاع في عاداة الفقرة الاولى الفطنية وهوغيرارادي . ومم كر غنى ارادى موجود في القشرة السنحاسة المخية وكل من المركزين له فعل خاص يقع على نوع من العضل المثاني . فالمركز المعكس النخاعي يؤثر على ألياف المثانية فيحدث انقباضها . والمركز المخي الارادي يقع فعله على العاصرة الثانية المئانية (أي يزول بعدر من جبراعن الارادة العدم امكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المخمع وانقباض الألياف المثانية مالمكان دوام مقاومة العضلة المذكورة ضغط البول المنعر المركز النفاعي المثانية على من المركز المناقبة على من المركز النفاعي المثانية على من المركز النفاعي المثاني من المركز المناقبة على من المركز النفاعي وحيث ان المركز المناقبة عبر المركز المناقبة على من المركز النفاعي وحيث ان المركز المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المركز المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المركز المناقبة ويصل المناقبة المن

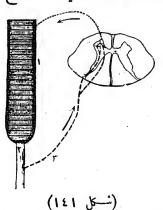
التسارالكهر مائى المستمر النازل وتعاطى الاستركنين والبروسين وغيرها والراحة تنقص قوته وكذلك ينقص قوته التدار الكهربائي الصاعد وتعاطى البروموريدرات . والتفات المريض المحث يؤثر على حالة الانعكاس أى رزيده ولذا بازم تلاهى المريض أثناء المحث عن الانعكاس الوترى الرضني أوغيره ويكون تلاهى المريض بفعل مجهود فتسلا يؤمرالمريض بننى أصابع يديه وتشبيك أصابع البدين المنشق يبعضها ثم تباعد البدين حال انشباك الاصابع وذلك لفعل مجهود عضلي و وشاهد الترايد العمومي الذنق ماض العضلي الانعكاسي في الاسكليروز اللطغى ومتى تزامد الانقياض العضلي الانعكاسي في الشلل النصفي الجانبي أعلن قرب حصول التور العضلي . وأيضاحصول الاهتراز القدمي الصرعي الطرف المشاول بعلن قرب حصول التوتر المذكور . وتناقص الانقياض الانعكاسي ثم فقده علامة من علامات التاس (الاتاكسي) وبشاهد تناقص الانقياض العضلي الانعكاسي أيضافي الشلل الالكولي وفي الشلل الدفتيري وفي بعض الدماسط (الماس الكاذب) وفقده عندالدماسطي بدل على أن الدماسط صارخطرا * وفقد قوة الماء توحد في التاس وتعرف مفقد الانقياض العضلي المنعكس البصلي الاحوفي الذى بعرف بضبط حشفة القضيب بن أصبعين من احدى المدن ووضع سمابة المدالاخرى على العضلة المصلمة الاحوفية خلف الصفن فيدرك الاصمع المذكور انقياض هذه العضلة بتنبيه حشفة القضيب أصبع البدالاولى الماسكة لها فيكون الانقياض الانعكاسي مفقودا فىالتابس وموجودا فىفقدالىاه الناحم عن النوراسي

ويوجدالانقساض المنعكس في الحالة الطبيعية في عاصرة المنانة والمستقيم وبه يحصل التبول والتغوط وفي الواقع بتم التبول في الحالة الطبيعية في زمنين * في الزمن الاول متى وصل عدد المثانة من تجمع البول الى أقصاه الطبيعي يحصل تنبيه الغشاء المخاطى المثانى فتنقل هذا التنبيه الاعصاب الحساسة الموجودة في الغشاء المخاطى المثانى المذكور المالم كرا المعكس المحرك المثانى الموجود في القسم القطني من النخاع و يكون هذا الانتقال بطريقة غيرمدركة بأى بأعصاب تنقل الحركة التنبيه المذكور المركز المنانى النخاعي عكسه هذا المركز بحالة حركة أى بأعصاب تنقل الحركة من المركز المذكور المالياف المنانية المذكورة وهذا الانتقال المنانية ويحصل أيضا بطريقة غيرمدركة فيهذا الانقياض المثانية ويحصن نقط من البول من المثانية ويحتوز العاصرة المنانية وهذا المروز غيرارادي كذاك أي يحصل بالانقياض الانقياض الانعكاسي لا باراد تنا وهو غيرمدوك * والزمن الثانى التبقل يبتدى عمودوصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهو غيرمدوك * والزمن الثانى التبقل يبتدى عمودوصول بعض نقط الانعكاسي لا باراد تنا وهو غيرمدوك * والزمن الثانى التبقل يبتدى عمودوصول بعض نقط

من خلفه أفناء المشي مشي الى الوراء بظهره وهذه الظاهرة قد لا تشاهد عند بعض المرضى * وأما المصاب (بالكور بالاستيرية) فيرقص في مشيه بسبب اضطراب الانقباض المحرك أثناء المشي * (وأما المصاب بالشلل النصفى الجماني للجسم) فيكون كتف الجهة المشاولة منه مخفضاعن كتف الجهة السلمة و فدراع الجهة المشاولة مدلى بجانب الجذع و مدالطرف المشاولة مقبوضة ورسم الطرف المشاول يوعقوس فى كل تقدم أي ان قدمه المشاول يحمه الى الوحشية كثيرا مياني الى الانسية ولا يترك القدم الارض تقريبا * وأما المصابة (بالشلل النصفى الجانبي الاستيرى) فتحرق مها خلفها * وأما المصاب (بالالم العصبى الوركى) (sciatique) في نفى الجزء العلوى لحذعه الى الامام فى كل تقدم من طرفيم كأن الشخص يسلم برأسه أثناء المشي (salut en marchant)

فى اضطراب الانقباض العضلي المنعكس

محث الانقباض الانعكاسي ليسمهم المعرفة في أحوال الشلفقط بلمهم المعرفة أيضا في الامراض الانقباض العضلي في الامراض الاخرى لعسرفة حالة المحور المخي النعاعي حتى في الجيات لأن الانقباض العضلي المنعكس يحكون ضعيفا أومفقودا في الجيات الخطرة وفي البول السكرى وفي الاوريما وبناء على ذلك تكون معرفة درجة الانقباض المنعكس مهمة في التشخيص وفي الحم على العاقبة . و ينحم الانقباض العضل العضلي الانعكاسي من وصول تنبيه دا ترى حساس الى مرك محرك معكس وهذا المركز برد الاحساس الذكور الى الدائر بواسطة عصب محرك متصل بعضل محرك فننقض العضل المذكور و يفعل حركة غيرارا دية يقال لها حركة انعكاسة كاهوواضح



فى (شكل ١٤١) ولذا يلزم لحصولهاسلامة العصب الحساس المتصل بالدائر لتوصيل الاحساس الدائرى المحرك المحرك المخرك المذكور لرد الاحساس الواصل اليه أى لعكسه الى الحل الآتى منه أواليه والى غيره تمسلامة العصب الناقل الانعكاس المذكور من المركز المعكس الى العضل المحرك الذي يلزم أن يكون هو كذاك حافظ السلامة والنعب يزيد قوة الانقياض العضلي الانعكاسي وكذاك يريده

⁽شكل ١٤١) بشيرلكيفية حصول الانقبان الانعكامي الوترى فرقم (١) بشيرلعضلة و (٢) لوترها و (٣) لامصب الحساس المتصل الوتر

وانعا - (اضطراب طرزالمشى فى الاستيريا) اضطراب الحركة الاستيرى يشاهدا أنناء المشى فقط وأما فى الراحة أى في حالة استلقاء المريضة فى الفراش في كنها أن توجه طرفه الى أى جهة بدون تذذب وبدون تردد بل توجهه الى اليد وتلامه الأصبع قدمها بكل ضبط وقد لا يشاهد المنارب حركة المشى عند الاستيريات إلا اذا أغضن أعينهن م خامسا يشاهد الآناكسى الكاذب عند النوراستين و يصطحب بدوخان و يكون الانعكاس الوترى الرضى محفوظافيه ومفقود افى التابس والظواهر العينية الحدقية لا توجد فى الاناكسى الكاذب النوراستي لكنها توجد فى التابيس وأما المصاب بالشلل النصفى السفلى ذى العضل الرخو فمكنه أن يحرك أطرافه خطوات صغيرة ويدرك ثقلافى أطرافه عند نقلها من الأرض وكذلك المصاب بالشلل النصفى السفلى الاستامة ويدرك واضطراب الحركة التشنيمى) لا يمكنه رفع ساقه من الارض في عند المناب في الاستامة وقد يشاهد فى الاسكاير وز اللطخى

وأماالمصاب (بتغير في المخيم) (أورام) فيتطوح أثناء المشي . وقد يشاهد هذا التطوح



أيضافى الاسكلير وزا الطغى متى كان الخيم مصابا فيكون المشى مشتر كاأى تطوحيا واسباسبوديكا فالقدمان يكونان متباعدين و يحفان الارض بأخصهما خصوصا بالعقين * وأما المصاب (بالشلل الاهتزازي) (مرض باركنسون) (مالشلل الاهتزازي) فتكون عضلا به متورة في كل وضع فاذا كان المريض الساوأمي بالوقوف بقوم بتوكئه بعد به على الكرسي الجالس عليه مواما كأن المريض مدفوع كتله واحدة مورك الجزء العلوى الجذع محنيا الى الامام كا في المرت الجزء العلوى الجذع محنيا الى الامام كا في (شكل 11) كأنه يحرى خلف مركز موازنته في (شكل 11) كأنه يحرى خلف مركز موازنته في (شكل 11) كأنه يحرى خلف مركز موازنته في (شكل 12)

(شكل ١٤٠) بشيرلصابة عرض اركنسون جذعها منحى الى الامام

ثالثا _ بأمره مالمشى ثمياً مره أثناء مسيه بأن يرجع فيشاهد أن المريض عنددورانه بحصل له لحة فلا يدور بسرعة بل يقف برهة وأحمانا بهتز بل ويسقط

رابعا _ يأمره أن يترل بعض السلالم فيشاهد أن قدم المريض لا يترك موضعه الا بعد تردد كثير وأنه يتكراعلى الدرابرين المحنب سقوطه . وأخيرا يستعل الطبيب مع المريض ومبرج (Romberg) وهي مؤكدة التشخيص متى وحدت وهي أن الطبيب بأمر المريض أن يقف على أقدامه متقارب العقبين من بعضهما ثم ينمض عينيه فيشاهد أن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض بهتر و يسقط على الارض ان لم يستند أو يرفع الرباط عن عينيه أو يبعد قدم معن المريض عمن وايضا المائي في محل مظلم . ومتى كان المرض في ميد به عكن المريض الوقوف على ساق واحد برهة من الزمن متى كان مفتوح العينين ولا عكنه ذلك اذا تمضهما ومتى تقدم المرض لا عكنه الوقوف على ساق واحد بدون سقوط سواء كانت عيناه مفتوحة أومغضة . وعلى كل فاضطراب الحركة أى عدم الحال الخلفية المنتاع وإماعن تغير ألياف الحزمة المختضة المستقيمة فقط ولذلك يدرك المريض الارض طرية كالقطن

نانيا _ (اضطراب طرزالمشى فى التسمم الالكولى) بوجد عدم اتحادا لحركة فى غيرالا تاكسى لوكوموتر يسولكن يصحبها عوارض بمرة المرض المحدث لها ويقال لعدم الاتحادا لمذ كور عدم الحادكان . وهذا النوع لكونه يشاهد فى التسمم الالكولى يسمى بعدم الاتحادالكان الالكولى (pseudo tabes alcooliques) وفيه ترتفع الاقدام كثيرا أثناء المشمى ويسقط القدم على الارض أولا بأصابعه مرالعقب ومن ذلك يسمع لغطان واذا أريدمعرفة عدم انتظام الحركة أثناء الراحة (أى أثناء الاستلقاء على الظهر مثلا) أمم الطبيب المريض محفظ طرفه السفى ممتدا أثناء مابريد الطبيب ثنيه فاذا ثناه بدون مقاومة علم أن عدم الاتحاد الكاذب الالكولى هوضعف فى القوى العضلية (أى فوع شلل نصفى سفلى) وأن المريض اذا كان واقفا وقرب قدمه من بعضهم الايفقد فقط موازنته بل لا عكنه الاستمرار على الوقوف إلا اذا بعد قدميه عن بعضهما في وسع خطواته كثيرا في وقوفه وفى مشيه

ثالثا _ (اضطراب طرزالمشى عندالديابيطى) وهناأ بضايكون شلا أوباديريا عضلياوليس عدم اتحادفى الحركة

ويضاف لماتقدم أنهاذا كانالمريض مستلقياعلى ظهره ووضع الطبيب يده أعلى من أطرافه عسافة عُمَّام ره أن يلامسها بطرف أصابع أحد أقدامه يشاهد أنه يحصل في الطرف المذكور جلة تذبذبات تزدادعددا كلاقر بتالاصابع من بدالطبيب ومنى وصلت البدلاعكن المريض ابقاءأصابع قدمهملامسة لهابدون اهتزازتمان هذا الاضطراب كاذكر ايس فقدافى القوة العضلمة لان الطبيب اذاأمم المريض المذكور أن محفظ طرفه السفلي ممتدا أثناء ماريد الطبيب تنه فلاعكن الطسب ثنسه واذا كانمنننا وحفظه منتنا وأمى المربض عدهمده حبراعن مقاومة الطبيساله مده كطرف شخص سليم . ومتى تقدم المرض ظهر اضطراب الحركة أيضا فىالاطراف العلماولأحل ادراكهفها بأمر الطبيب المريض أن يضع أنمله سبابه احدى يديه على قة أنفه فشاهد أنه لا يصل الى قة أنفه بطرف أصعه الا بعد أن يحصل في يده جلة اهتزازات. ومتى تقدم المرض يحصل هذا الاضطراب في دالمريض أثناء تعاطى أغذيته ومشروباته أى أنه محصل في يده جلة اهتزازات أثناء توجيه اللقمة الى فه مثلا وهذا يحصل أيضا اذاقدم للريض جسمتا وأمره الطبيب بأخذه فتفعل السداهتزازات ولاتعه باستقامة نحوالجسم المذكور وأخبراتصل المدالمه التصادف . واضطراب حركة المشي يصطحب اضطراب في حركة الحذع الذى يكون عمارة عن عدم ثمات موازنته فيشاهد حصول اهتزاز فيه في كل وضع من أوضاعه وخصوصاأ ثناءالمشي لاسمااذاكانتالأعن مغمضة . ومتى تقدم المرض زيادة حصل الاضطراب المذكور فى الوجه والرأس أيضا ويكون عبارة عن حركات غيرعادية فى عضلات الشفتين أثنا ءالتكلم والعُحلُ أوتناول الاطعمة واهتراز الرأس عند مالاتكون مسنودة . و ينحم عن اضطراب حركة اللسان وقت التكلم صعوبة تركيب ، قاطع الكلام فيصير كدوى . وقديكونعدم اتحادالانقماض العضلي الحزل خفمفاحتى لامدرك أثناء المشي كإفى الشكل البطىء ولكن يشاهدأن المريض سعدأ طرفه السفلى عن بعضها أثناء المشى لتوسيع نقطة ارتكاز وموازنته لعدم اهتزازه

ولأجل البحث عن هذا الاضطراب في هذه الحالة يأمر الطبيب المريض الجالس أولا _ أن يقف وعشى في الحال فيشاهد أن المريض يتردد (hésite) أى يلتخم وعضى زمنا بين قيامه ومشيه وأحيانا بهتر خفيفا و يفعل حركة مضافة الحركة الضرورية للشي وذلك لأحل أن يأخذ من كرموازية لجسمه قبل أن يبتدئ في المشي

سابعا _ (فى الكوريا) _ هى حركات غيرارادية لكنها تشبه الحركات الارادية وأكثرمشاهدتها عندالاطفال منسن السنة السادسة الىسن السنة الحادية عشرة وتبتدئ في أكثر الاحوال بعضلات الوجه مم بعض الات الذراع مم تنتشر فيشاهدأن الجبهة تتكرش وتنفرد على التوالى والاحفان ترتفع وتنخفض والشفاه تتذوتنكش وترتفع وتنخفض والمقلة تدورالى جميع الجهات والسان يقرع في الفم و يخرج ويدخل فيعمل النطق صعبا وقد يعضه المريض والصوت يكونأصم أوصاحما تمعالدرحة تدالحمال الصوتمة والساعد ينثني وينفرد ويفعل جميع الحركات التي عكن فعلها واذا أمر الطفل أن وجه كوية ماء نحو فه فعل حركات مع مجهودات مختلفة الىأن بوصل الكوية الىفه فشربها ويبلعها دفعة واحدة والاطراف السفلي تفعل حركات مختلفة أثناء المشى وبذلك متزالمريض أى يتذبذب ومشيه يكون في اتحاه منحرف لافى اتحاه مستقيم واذا كان حالساتر تفع أقدامه وتنخفض وتتباعد وتتقارب وتزدادا لحركات المذكورة بتأمل المريض لهاوبالانزعاج . وقد وحدهذا المرض وتكون أعراضه غير واضعة فمنتذ بأمرالطسسالمر بض الحاوس على كرسى ويضع بديه على ركسه و يأمره بعدم الحركة فيشاهدأنالسدن ترتفع وتنخفض فوق الركبتين . وتقف الحركات الكورية وقوفا تاما بالانفعال النفسى وأثناء النوم . وقد تكون أعراض الكورياعيارة عن فعل المريض اشارات صناعية يقال لهاساللا توار (sallatoire) أوعن كونه نبط على أقدامه أو يفعل اشارة ضرب أواشارة قتل

ولكون بعض الامراض يتعمعنهااضطراب في طرز المشي نتكلم عليه هنافنقول

أولا _ يشاهداضطرابالمشى فى المرض المسمى بالفرنساوى اناكسى لو كوموتريس العومى التقد مى وفيه يكون هذا الاضطراب عبارة عن عدم اتحاد الانقباض العضلى المحرّك بدون فقد القوة العضلية العضل المذكور فالمشى يبتدئ بانقباض فائى فى العضل المحرّك الاطراف السفلى فى كل تقدم فى المشى و جهذا الانقباض العضلى الفعائي يرتفع القدم فأة كثيرا عن الارض ويندفع الطرف المذكور الى أعلى والامام والوحشية بقوة حبراعن ارادة الشخص متباعدا عن الطرف الساكن متوترامه تزام يسقط القدم على الارض فأة وبقوة قارعا الارض بالعقب الطرف الساكن متوترامه تزام أنهاء المشى أن الساق بندفع الى أعلى والوحشية فحة وأن المريض لمتقت الدرض خوفا من السقوط لانه فقد مركز موازنته ولذا اذالم ينظر الى الارض سقط عليها ممتى تقدم المرض لا عكن المريض المشى بدون عصا أو شخص اللا تكاء على أحدهما والاسقط لانه صارغير مكنه أن يبقى في موازنة على ساق واحد أثناء رفع الساق الآخر التقدم فى المشى

الحركات الكبيرة فالجزء العلوى للجذع ينعني الى الامام ثم ينفرد على التعاقب وهكذا . عم نظهر الدور الشالث (أى دور الوضع الشهواني) وفيه ته اوس المريضة هاوسة حزن أو سرور (هماتذ كارالحزن أوالسرور الذي حصل لها قبل حصول النوية مزمن مختلف) ووضعها فىهذاالدوريكون كوضع امرأة مستعدة الحماع وفاقدة الادراك باعتبارعدم اشتراكها فيماهو حاصل حولها ولكنها تكون عالمة عاتقوله حتى انها بعد إفاقتها تخبر أنها قالت كمت وكست فى هلوستها . والدورالرابع (دورالهذيان)وهوليس هلوسة كافى الدورالسابق بل هوهذبان الحافظة (délire de mémoire) لأنالنوية انتهت وصارت المرأة في خود فاذاستلت تحاوب ولكن مدون تعقل وقد يعقب هذا الدور توترعضلي . ونادرأن تكون النوية الاستيرية تامة كاذكر بل كشيرا ماتكون غيرتامة ومكونة من نوع اغماء سنكوب (syncope) أوسماسم (spasme) أي نوتر أوتكون قاصرة على الدور الصرى الشكل أوعلى الوضع الشهواني الدور الثالث أوعلى هذيان الدور الرابع وقد يشترك معه التخشب (léthargique) أوالسومنامبوليسم . وتميزالنوبة الاستيرية بأنها لا تحصل تقريبا أثناء الليل بخلاف نوب الصرع الحقيق فان أكثرها يكون ليلا أوفى الصباح . وفي الصرع يكون الابهام منشيا تحت الاصابع الأخر وبكون منفردا في الاستربا . واذا حصلت فوية الاستربا في ساعة معلومة تَكُون نحو آخرالهار . والهذبان بعدوقوف النوبة خاص بالنوبة الاستيرية . وأماوحع الدماغ والنسيان فاصان بالصرع . ويبتدئ الصرع من الصغر وأما الاستيريا فتبتدئ على العموم من سن البلوغ . وقدلا تحصل أسبابها المتممة الامؤخر اوذلك كالامراض العفنة والتسممات وتأثيرالاجسام البادية والجروح والانزعاجات والحزن واليأس والحرمان من الشهوات وغيرذلك . والنوبة الاستيرية هي عرض وقتى لحالة عصبية شخصية (بيڤروز) ذوعلاماتموحودة مسترة (névrose qui a des stygmates permanentes) كاضطراب الاحساس وضق المدان المصرى (champ visuel) . وعلى كل يلزم تحليل البول فكمة الموليناتكون متزايدة في الصرع وطبيعية في الاستيريا وكية الفوسفات تكون طبيعية في الصرع ومتناقصة في الاستيريا فقد تنزل الى (، ٢٠٥٥ ج) في ٢٦ ساعة بلوالي (و ١,٥٠ ج) وتكون نسسة الفوسفات الارضمة (terreux) في الحالة الطبيعة بالنسبة للفوسفات القلوبة كواحد الى واحدفتنعكس في الاستعربا

سادسا _ تحصل النو بة التشخية فى تسم الدم بأملاح البول أوالبلادونا أوالرصاص أو الجويدار أوالاستركينين أوحض الكربونيك أوخلاصة الابسنت وتتميز كل منها بالظواهر السابقة والمصاحبة . ولكون الكورياعبارة عن تشنج نذكرها هنا فنقول

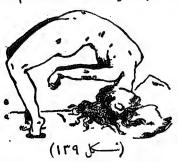
وجهه مُ تَرُول و يعود الشخص للكلام انكانت غيبو بته حصلت أثناء التكلم . والهذبان الصرعى (delire épileptique) (أوالثوران المخى الصرعى) قد يسبق النوبة الصرعة أو يسعها ويكون الهذبان المذكور عبارة عن سومنا مبوليسم (somnambulisme) (التكلم أثناء النوم) أوماني (manie) (هلوسة) أوالعربدة الصرعية (fureur épileptique) وعلى العموم يكون أكثر حصول النوبة الصرعية مدة الليل

رابعا _ قد توجدنوب تشخية تشبه النوبة الصرعة يقال لها النوب ذات الشكل الصرى وهي تشاهد في بعض أمراض عصبية غير من الصرع كاسباتي . ولا يعجب التشنيخ فيها فقد الادرالة واذا حصل يكون عندا نتهاء النوبة مع أن فقد الادرالة ويجددا عمافي المنداء وبه الصرع الحقيق وقد يكون التشنيخ قاصراعلى طرف علوى أوسفلى ويسمى المرض المذكور حن تذعر ضرافيزين أوصرع برافيزين (bravaisienne) وعلى العموم حصول النوبة التشخية الجزئية يكون داعما عرضا لمرض كصول التهاب محدود في جزء من السهاما أو وجود ورم مخى محدود يكون داعما عرضا لمرض كصول التهاب محدود في أم في الميض يتزايد و منشر صاعدا يقال لها أورا أيضا و تكون معروفة جسدا بالمريضة وهي ألم في الميض يتزايد و منشر صاعدا الما أعلى ككرة على مسير القصبة و يحدث فوع احساس باختناق ثم يتبع بحصول ضربات شربا بية صدغية وصفير في الاذنين ثم يحصول فقد الادزالة الذي يعلن ابتداء النوبة التشخية الاسترية صرعية الشربات ودور التواء وحركات

كبيرة . ودور وضع شهوانى . ودور هذيان (délire) . فالدورالصرعى شبيه بالنوبه الصرعية أىفيه تكون العضلات متوترة كافى (شكل ١٣٨)

العصلات منوره على (سكل ١٣٨) (شكل ١٣٨) وانم الا يحصل في هذا الدور الصياح ولاعض اللسان ولا التبوّل غيرالارادي ولا غلق الفم بل

يبقى مفتوحا والسان مدلى ويستمرهذا الدور من دقيقتين الى ثلاثة ، والدورالثانى هودور الالتوائى ويستدئ بصياح من عج ثم تلتوى المريضة فتنعنى وتكون لنوع قوس كافى (شكل ١٣٩) أو تلتوى أطرافها العليا فيكون كل طرف لنوع هلال ويستمر هـذا الدور من دقيقة الى دقيقتين ثم يلى ذلك ظهور



(شكل ١٣٨) بشيرالنوبة في دورها التوتري (شكل ١٣٩) بشيرالنوبة في دورها التقوسي

شيأفشيأالى الموت . وقد يسبق الكومابيوم أوبيومين ظهور لون رقاني أصفر مفتوحا . وقد منحمعن التشنع حصول الاجهاض فيعقب ذلك وقوف النوبة ولذا يلزم الطبيب اخراج الجنين ان لم تقف النوبة التشخية خشية موت المرأة (ولضاربة النوب يستعمل الكلور البكية عظية) ثالثا _ يشاهدالتشنع فالصرع _ فالنوبة الكبيرة التشخية الصرعية تفاجى المريض وقد يسبقها ببعض أو ان ظاهرة يقال الها أو را (aura) وهي ظاهرة احساس أوحركة . فظاهرة الاحساس تكون أكترحصولا وتبتدئ من طرف الاصابع وهي عبارةعن احساس بنيار يصعد نحوالجذع (و بعض المرضى يمكنهم تحنب حصول النوبة بربط رسغ السدالمصابة ربطافو يا بمجرّدا بتداء الاحساس في طرف أصابعها) . وأماظاهرة الحركة فهي انقياض جزئى في أحدالاصابع . وعلى كل فالمريض في اسداء حصول النوبة الصرعية يهت وجهه ويصيع صعة واحدة ثم يسقط فاقد الادراك والاحساس فعصله أولاتشنع توترى (تونيك) لجسمة يستمر بضع ثوان ويصير وجهه حينئذ سيانو زيا ثم يصيرالتشنج كلونهكاأى توترا وانثناء متواليين يستمرمدة دقيقة أودقيقتين يحصل أثناءه عضاللسان وخرو جرغاو مدممة من الفم وأحيانا يحصل تبرز وتبول غير إراديين في يحصل دور وقوف يسترمن دقيقتين الى ثلاث دفائق مم تحصل الافاقة لكن من تعب المريض من التشنج المذكور بحصل له نوم غير متعلق المرض بل ناجم فقط عن التعب . وفي أنساء النوبة التستجية الصرعية ترتفع الحرارة العمومية ارتفاعا محسوسا فقد تصل الى درجة . ع وقد يحصل الموت في النوب التشخية المتداخل بعضهافى بعض أى مدون فترات * وقد تكون النوية الصرعة غيرتامة (النوية الصغيرة) ولهذه أنواع مختلفة . منهانو به قد لا يحصل فهاالصياح الاولى وقد لا يحصل عض اللسان أويكون التشنيم قاصراعلى طرف لاعوميا . ولكن فقد الادراك يحصل دائما فيهاسواء كان التشنج تاما كأتقدم أوغيرتام وكااذا كانت الظاهرة الصرعية عبارة عن توهان وقتي فيه يهت وجه المريض ويفقد الادراك ويسقط على الارض أولا يسقط وكااذا حصل فقط توهان وخ جمن فه بعض رغاو أو حصل له توهان وتشخات صغيرة ونادرة . و يعمالتوهان (vertige) في أغلب الاحوال اضطرامات محمة أكثرهم افي النو بة الكبيرة معندر حوع الشخص الى الادراك في هذه النوية الصغيرة يستغرب من وجودناس مشتغلينه . وأما فى النوبة الكبيرة السابقة فالاشخاص الذين حصلت لهم منى أفاقوا يعرفون أنهم كانوا أصببوا بنوبة فيختفون من العالم جملامنهم . والغيبوبة الصرعية (absence épileptique) هي أقل درجة من التوهان وهي عبارة عن فقد المريض للادراك برهة صغيرة مع بهاتة لون ومن اضطراب الحركة التشنيج المسمى كونقولسيون (convulsion) وهوانقياض عضلى المحصل فأة بدون ارادة وعلى هيئة نوب . ويقال التشنيخ وتريا أى مشدودا (tonique) عندما تمدّد العضلات بالتوتر وتصير عديمة الحركة . ويقال له ذوحركات كلونكية (chronique) عندما تنقيض العضلات الباسطة ثم المثنية بالتوالى فتحرّك العضلات المنقيضة أعضاء المريض حركات غيرمن تظمة * والزغطة (أى الفواق أوالشهقة) (hoquet) هي تشنيم الحجاب الحاجز وهي قدت كون عصيمة ولكن متى ظهرت في انهاء الامراض العفنة الحيمة دلت على قرب الموت (وقد بنجم عن التشنيم تمرق في العضل المتشنيم وكدم في بعض أجزاء الحسم و سول غير إرادى أو تبرزغير إرادى وتلون الوجه باللون السيانوزى وورمه وهده هي ظواهر معنانيكية) . وأنواع التشنيم هي الآتية

أولا _ تشنج الاطفال _ يحصل التشنج عند الاطفال (دوى الاستعداد العصى الورائي) الذين عرهم أقل من سنتين بأقل سبب فيحصل في ابتداء الجمات الطفعمة كالحصة والقرمنية وفي الالتهاب الشعبى الرئوى وفي التسنين الصعب وفي عسر الهضم المعدى والمعوى وفي الاسهال أوالامسال أوعند ضغط الملابس عليه . ونادر موت الطفل من أول نوبة تشخية . وتبول الطفل كمة كبيرة من البول الرائق أثناء النوبة علامة على انتهائها . وقد يشاهد عنده ولاء الاطفال أيضا تشنج المرمار (spasme de la glotte) المسمى عند العوام بالقرينة وهو ممت متى تكررت و بنه (وجمع تشخيات الاطفال هي تقريبا انعكاسية أكثر من كونها متعلقة بتغيرات من ضمة ما دية أولمة المراكز الحركة)

النيا - التشنيخ النفاسي - ويسمى بالا كلامبساالنفاسية (éclampsie puerpérale) وهو بكون أولا طواهر تنبية تعقب مخمود مثل التنعس والكوما أى بفتور وجود القوى العقلية والجسمية والحواس وكثيرا ما يصحب ذلك وجود أوزعا في الجسم وزلال في البول (ولذا بلزم بحث البول دواما عند الحامل ووضعها في الجية اللبنية بمرّد وجود الزلال في بولها لتحسب حصول النوبة التشخيبة) فاذالم ينحب ذلك حصلت طواهراً خرى تسبق حصول النوبة التشخيبة وذلك كالم فائي قد يكون شديدا حدا في القسم الكبدى يتشعع نحوالقسم المعدى أو ألم دما غي جبهي وقي عضواوي أو عسر في التنفس أو اضطرابات عقلية أو بصرية ثم تحصل النوبة التشخيبة (وهي كنوبة الصرع لكنه الا تستمراً كثر من دقيقة الى دقيقين) يتبعها كوم المختلفة الشدة تبعالشدة وخفة النوبة التشخيبة فالتعقل والاحساس يعودان بعد بضع ساعات لكن لا تعودا لحافظة أبدا قبل مضى ع م ساعة أو ٣٦ ساعة و واذا حصل الموت يكون عقب الكوما التي تأخذ في التزايد

رابعا _ ارتعاش الشلل البصلى _ (أى الشلل الشفوى اللسانى الخصرى البلعومى) لانه محصل لمن هومصاب مذا المرض ارتعاش فى الشفتين وفى اللسان أثناء النطق وبذلك بعسر التكلم وقد يمتد الى عضلات الوحه وهو يقرب من الارتعاش الالكولى عمنى أنه يكون واضحا بالأخص فى الايدى عندامتداد الذراعين امتدادا أفقيا وتباعد أصابع البدين مدة ما وزيادة على ذلك فانه يكون واضحافى اللسان عندما يخرجه المريض من فه

خامسا - ارتعاش الشلل النصفي الجاني - يعقب الشلل النصفي الحاني ارتعاش يسبق مالتوتر العضلي

سادسا _ الارتعاش الانتباهى _ وهو يحصل المريض عندفعل الحركة فقط ولذابسمى بالارتعاش الانتباهى (intentionnel) ويشاهد فى الاسكليروز اللطخى ووجوده يكون علامة مشخصة له وهوارتعاش كلى به تصيرال أس والعنق والجذع فى حركة الى الامام نم الى الحلف وهكذا بحرد مايريد المريض المشى وترتعش الاطراف العلباعند مايريد المريض وحمه الماء أوالغذاء الى فه (مثلا اذا وضع فى كوية ماء نحوثلثها وأمم المريض أن يشرب ما فيها يشاهد أن الطرف الضابط لهاصار فى ارتعاش واهتراز يكثران كلما قربت الكوية من الفم ولا عكنه أن يشرب الجزء الاخير من الماء الابضبط الكوية سديه الا تنتب على فه ويقف هذا المرض داعًا بالاستراحة وقد يحصل فى الرأس والجذع والأطراف السفلى . ويوحد فى هذا المرض داعًا معوية فى التكلم بسبب ارتعاش اللسان والشفتين . والكابة تكون غير منتظمة بل قد تصير متعذرة . و يكون الارتعاش قلل الوضوح فى الاطراف السفلى

سابعا _ الارتعاش الالكولى _ يشاهد الارتعاش الالكولى فى الاطراف العليا وفى اللسان والشفتين ولأجل رؤيته يأمم الطبيب المريض بمدّذراعيه أفقيام حعل أصابع يديه متباعدة عن بعضها وممدودة مدّة بعض دقائق فعقها يحصل ارتعاش البدين

تاسعا _ ارتعاش الغضب والحزن _ وهو يشاهدا أنناء الغضب والانزعاج أوالفرح وغير ذلك من كل ما يوجب الاضطرابات العصيمة المخية

عاشرا _ ارتعاش التسمم _ يشاهدارتعاش الاطراف فى التسمم الرئبق ويكون مصوبا بانتفاخ اللثة وترايد سيلان اللعاب التحشب (catalepsie) _ هوتوترالعضل وفقده خاصة الانقباض الارادى واكتسابه خاصة جفظه الاوضاع التي يوضع فيها صناعة (أى ان الطبيب عكنه أن يفعل في الاطراف كايفعل في قطعة من الشمع الطرى) وهذا ما يشاهد أحيانا في قوية الاستبريا وداعًا في التنويم الصناعي

ومن اضطراب الحركة الارتعاش _ وهو يكون عموميا أوجرتبا وخفيف حتى ان المريض لا يدركه أومتوسطا أوشد بداحتى ان المريض يعسر عليه فعل جمع الحركات تقريبا و يكون عدد الاهترازات في الثانية من (٤ الى ٥) أومن (٥ الى ٧) أومن (٨ الى ١٢) وتارة يكون مسترا وتارة لا يحصل الاعند الحركة الارادية * وأنواع الارتعاش هي الآتية

أولا _ الارتعاش الشيخوخى _ وهوارتعاش مستمر يشاهد فى الشيخوخة ويظهر ابتداء دائم افى عضلات العنق فترتعش الرأس أى تهتزعلى الدوام ثم يتدالارتعاش الى الشفتين ثم الى جميع عضلات الجسم

الاهتزازى وفيه يكون الاهتزازى _ مرض باركنسون (Parkinson) ويسمى أيضابالشلل الاهتزازى وفيه يكون الاهتزاز منتظما (rythmique) ومسترا و يبتدئ بالأيدى خصوصا المهنى ثم عندالى الساعدين ثم الى الساقين ثم الى الجذع ولا يحصل هذا الاهتزاز في ابتداء المرض الاأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد فى أثنائها اذا لاحظ المريض الأثناء الراحة ويقل أويقف أثناء الحركة الارادية لكنه يزداد فى أثنائها اذا لاحظ المريض الأخرى المتقاربة من بعضها ومنشنه على راحة السد فالاصابع تتقارب وتتباعد ثم تنسط مستمرة والكابة (حنشذ تصير غيرمنتظمة) ثم عتد الارتعاش فتنشى الدعلى الساعد ثم تنسط وينشى الساعد عمل التوالى والصدر وسننى الساعد عمل التوالى والصدر ينعنى الى الامام ثم ينسط على التوالى والاطراف العلمات تقارب وتتباعد من الجذع وهكذا وتكون الاطراف السفلى منشنة خفيفا فى مفصل الركبة ثم عند الارتعاش ويصير الساعد والعضد من تعشين و الارتعاش في هذا المرض لا يصب الرأس فاذا شوهد في الهرن واصلالها من غيرها

الشا _ الارتعاش الجوظى _ يكون الارتعاش في من صباسدون (Basedon) المواتر الجوظى) عاماللجسم ولكن لا يبتدئ وضوحه الافى الاصابع متى كانت متباعدة عن بعضها ومع ذلك اذا وقف المريض ووضع الطبيب بديه على كتفيه أدرك اهتراز عوم الجسم (trépidation)

وأماالشلل التوري الخلق من ضالتل (little) فلا بعلم الاعند ما يصل الطفل لسن المشي وأماقىل هذاالسن فلايكون مدركالعدم المشي وهوناحم عن عدم عق الحزمة الهرمية ويشاهد أيضاعندمن ولدقيل عماممدة الحل ، وأماالشلل النصفي السفلي الاستيرى فاله يكون رخوا أواسياسموديكا (spasmodique) ولدس مصحوبا بتغير فى المشانة ولا فى المستقيم ولا باضطراب فى الانقباض الانعكاسي الرضني وظهور الشلل التوثري عندهن يكون فأة نحلافه فى الاستحالة الاسكلم وزية الحزمة الهرمية فانحصول التوترفيه يكون تدريحما. وحثان التوتر العضلي من اضطراب الحركة فنتكام عليه هنافنقول

فى التوتر العضلى _ التوتر العضلي هو حالة بها نصدر العضل غير المشاول منقضا صلا منا متوترا (rigide) توتراغىرارادى بطريقة مستمرة (ويرول هذاالتوتربالتنوم الكلوروفور مي) وسبمه قديكون وحود تغير محاور كتغير مفصل محاور خصوصاالتغيرالدرني للفصل الحرقفي الفعدى كوكسلجي (coxalgie) لانه يشاهدفيه توترعضل الطرف المصاب مفصله . ويشاهد تصلب العنق ريدور (raideur) في الالتهاب السحائي الدرني وهوتوتر عضلي . ويشاهدالتوترالعضلى للعضلات الخلفة للعنق ومسل الرأس الى الخلف في الالتهاب السحائي المخى النفاعى ويصعب ذلك انتناء الركستن أثناء حاوس المريض وتعسر سط أطرافه

السفلي كافي (شكل ١٣٧)

وقد مشاهد التوتر العضل الحرئي عند الاستربات وبكون محلسه الاحفان أو الحلقة المهلمة الفرحمة . وأما التوتر العضلى السمى التورتو كولى فهوانقاض عضلي مستمر للعضلة الترقوية الحلمة . وكذاك اللوماحو هوتوتر عضلي لعضل القطن وكلاهما ناحمعن تنسه حاصل



(نسکل ۱۳۷)

فى الالماف العضلية المنقيضة . وأمااذا كان الانقياض التورى عامالعضل فرع عصى كماعند الكتبة ولعابى السانو وصناع التلغراف فمكون سببه اضطرابافي العصب المتوزع في العضل المذكور . وقديكون التورمستمرا ويحصل في ورانات فو بية فيقال له تبتانوس

⁽سكل ١٣٧) يشيرلربض مصاب التهاب سحائ مخي نفاعي غير ممكنه بسط أطرافه السفلي بسطاتاما لانثناء ركبتيه

العصبية الغددية القرون المقدمة أوالجذور المقدمة (التيهي استطالات الأخلية الكبيرة القرون المقدمة النخاع) فتغيرها مثل تغيرنفس الاخلية الكبيرة الغددية المذكورة . والشلل الناجم عن تغيرالالياف الهرمية الجانبية النحاع عتاز بكونه يكون نوير ما (اسماسموديكا) وماصطحاه بتزايد التنبيه المعكس، وأما الشلل الناجم عن تغير الاخلية الكبيرة ألغددية القرون المقدمة التي هي محركة ومعكسة ومركز تغذية فينحم عنه تلف في العصب الحارب منه وفي العضل الواصل له فيستحملان الى الحالة الدهنية ويضمر العضل المشاول ويقع فى الاستحالة الدهنية ويفقد الانقباض الانعكاسي . وكذَّلتُ اذا كان مجلس التغير في نفس الاعصاب الموصلة الحركة العضل فأنه ينحم عنه شلل العضل وضمور العصب والعضل واستحالتهما الى الحالة الدهنية وفقد التنبيه الانعكاسي فها . وكاسبق الذكر يصعب التغير النخاعي شلل المثانة فلاعكن المريض التموّل (حصر بول) ثم بعدمدة يتمع ذلك شلل العاصرة المثانية فعصل سلس المول ولكن لكون المثانة مشاولة يمق قاعهاممتلأ دائمااليول حدث لايسل الاالكمة التي تعاوالفتحة المحرية المنانية اساب الشلل النحاعي _ هي . أولاجروح النحاع . ثانيا انضغاطه من خارج العمود الفقري أومن داخله . ثالث التهاماته . رابع احتقاناته . فالاول أي ج حالثُّ اعمارة عن قطعه أوهرسه بحسم حادً أو يسبب كسرفقراته وحسنة بحصل على العموم الموت سرعة . وأماالشانى أىضغط النخاع فيعصل فأة أوبيط فالفجائى ينعم عنه طواهر فائية الظهور وتزول بزوال السب والضغط الذى محصل سطء هوالمشاهد يومما في الاكلىنىك عند المصابين عرض بوت (bott) وعند المصابين بأورام سرطانية مجلسها العمود الفقرى . والضغط فمرض وت يحصل مامتداد التولدات الفطر بة داخل القناة الفقرية أكثر بما يحصل من ضغط الفقرات الذائبة الاحسام الهابطة من الامام وهذاما يفسر عدم تناسب الظواهر العصبية بدرحة كبرا لحدية الفقرية المشقرهة الشخص ويكون الضغط واقعا إماعلى جميع عرض النخاع وسمكه وإماعلى الحرمة المحركة فقط . وأما الضغط عند المصاب بالأورام السرطانسة في العمود الفقرى فسعمه اضطراب في الاحساس وألم قد مكون شديدا . وأما الثالث أى الالتهاب النعاعي الحاد القرون المقدمة فكشراما يكون سببا لشلل أحد الطرفين السفلين أوشالهمامعا وهذا النوع يشاهد كثيراعند دالأطفال وينتهى عندهم بضمور الطرف المصاب الشلل ويوقوف نموم . وعلى كل فيتميز الشلل الناجم عن التغير الذي مجلسه النحاع بالاستحالة الاسكليروزية للحزم الهرمية وهذا مايشاهدفي المرض المسمى بالتابس وفيه يكون الشلل النوترى حاصلافي عضلات البسط والتقريب (adduction) فالاطراف السفلى تصبر ممتدة متوترة كساق صلب ويتضع ذلك بالأخص أثناء المشي

القيام من النوم وبدرك ازديادا في احساس الاطراف المذكورة يكون سيمتريا وفي الحرقفة والفقرات وبكون الانقياض الانعكاسي متزايدا ثم يدرك المريض ضعفا عضليا (paresie) تدريحيا في هذه الاطراف يكون واضحا بالاخص في الصباح ينتهى بشلل تام يشغل بعض أقسام خصوصة من العضل فالعضلة ذات الرؤس الثلاثة الفخذية أحيانا تكون هي أول العضل الذي ينشل (وهي الباسطة الساق على الفخذ) ولذا لا يمكن بسط الساق وفي كثير من الاحوال يكون فسم العضل المتدم الوحشي الساق (كالباسطة الخاصة بام القدم) هوالذي يصاب الشلل أولا ثم تنشل العضلات الباسطة الاصابع الاخرى بعدذاك ثم العضل الشظي الجانبي و بسبب ذلك بصيرالقدم في حالة بسط على الساق وأصابع القدم منتنبة بقوة على الأخص خصوصا ذلك بصيرالقاد م في حالة بسط على الساق وأصابع القدم منتنبة بقوة على الأخص خصوصا واضطراب الفاز وموتور يصيرا لجلدذا قشور لماعة والانعكاس السطعي يكون عادة متزايدا والكعين) تصيراً وزيما ويقبيضاء مسودة والانعكاس السطعي يكون عادة متزايدا عندما يوجد تزايد الاحساس (وهذا هو القاعدة) والانعكاس الرضفي يكون دائما مفقودا في الشلل النصفي السمتري للجسم المسمى (يا دا بايمي)

مى كان الشلل شاغلالطرف سيمترين كالطرفين السفلين فيسل الشلل نصنى و بالفرنساوى بادا بليحي (parapligie) ويكون على الدوام تقريبانا جاعن تغير مجلسه الجهة المقدمة الجانبية النخاع لأن سطح النخاع قليل السعة فأقل تغيرفيه يصيب جميع سطحه بسهولة ومتى كان الشلل مصيب الطرفين السيفلين لازمه شلل مثانى وشرجى فيوجد مع المريض سلس البول وحصره معا . وأما اذا كان التغير النخاعى قاصراعلى جزء من احدى جهتمه وكان هذا الجزء كائنا أعلى من خروج أعصاب الطرف العلوى كان الشلل شاغلا الطرف العلوى والسفلى لجهة التغير النخاعى لأن التغير كائن أسفل المصلة الكائن فها تصالب الالياف المحركة الاطراف وأسيفل من منشأ الاعصاب الدماغية ولذا يكون عضل الوجه سليما في هذا النوع من التغير ، ويصحب الشلل النخاعي المذكور تزايد الاحساس الجلدى في الجهة المتغيرة وفقده في الجهة المقابلة لها ، وقد يحصل في جزء مناد الطرف الموف السفلي في عمل شلل حزئ نخاعى وأما اذا أصاب التغير الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف في محم عن ذال شلل جزئ متشتت ، وعلى الابعض ألياف من كل عصب من أعصاب الطرف في ضم عن ذال شلل جزئ متشتت ، وعلى من يخيم الشلل النخاعي عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاعي عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة كل يضم الشلل النخاع عن تغير عليه الالياف الهرمية الجانبية المناع أوالا خلية الكبيرة الكبيرة المناط و المناط و المناط و الكبيرة الكبيرة و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و الكبيرة و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و الكبيرة و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و المناط و المناط و الكبيرة و المناط و المناط و المناط و المناط و المناط و الكبيرة و المناط و

بطنى شديد قديسبق بق ولكن عادة بحصل الق والألم معا . ومجلس الألم القسم المعدى ومن هناك يشعع محوالمراق . ومواد التي و تكون غذا مه غيرمه ضومة م يعقب ذلك طهور العوارض القلبية وغيرها فالنبض يبطئ أولا ويصير غيرمنتظم م يصير متواتر افيصل الى (١٥٠) ويصير المصاب في ضحر شبيه بالضحر الذي يحصل من الديحة القلبية والوجه يصير كلون الشمع والتنفس يتكون من شهيق جبرى عيق ومن زفير قصير ضعيف م يسرع التنفس فيصل الى نحو (٥٠) حركة فى الدقيقة و بالتسمع فى قسم القلب لا يوجد أدنى لفط قلبي غيرعادى ولا يحصل سعال ولا انحساف فى الحفرة فوق المعدة أنذاء الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspyhxie) شيأ فشأ ويموت المريض ه وقد تحدث الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق (aspyhxie) شيأ فشأ ويموت المريض ه وقد تحدث الشهيق ومع ذلك يحصل الاختناق و ابها يفسر الموت الفجائي الذي يشاهد بعد مضى شهر بن أوثلا ثمن النقاه قالد فتيرية واذا بقيت الاضطرابات القلب قي دور البطء (أى دور بطء ضربات القلب) كان انتها و ما الشفاء

خامسا - الشلل الزحلى - المجلس المختار للشلل الزحلى هو عضلات العصب الزندى وهذا النوع من الشلل لا يظهر فأة بل يسبق بظواهر أولية وهي تعب عومي مهم أو تقلص في العضلات التي ستصاب به ومتى حصل في ايتبع بضمورها ثم استحالته الخالة الشعمية وفقد الانعكاس واذا كان الشخص أبيض البشرة صار لونه سيانوزيا ويحصل اضطراب غذائي (ورم في ظهر رسغ المد) واضطراب الاحساس (أى فقد نصف احساس الجسم) وهذا ما يشاهد عند الاستيريات حتى يمكن أن يقال ان الرصاص حرض الاستيريا لأن الاستيريا الرصاصية هي جزء من قسم الاستيريا التي تنعم عن السممات وعادة بدرك المريض احساسا بعرد والشلل الزحلي من قسم الاستيريا الطرفين العيادي له هوالعض الات الباسطة الساعد كافي شلل العصب الزندى وحيث ان المجلس الاختياري له هوالعض الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية فيكون الشلل الزحلي شلاز نديام صحوبا بفقد الانقباض العضلي الكهربائي وباضطراب التغذية العضلية في أغلب الاحوال

سادسا _ الشلل الالكولى _ وهو يشاهد عند النساء أكثر من الرجال والمدمنات على تعاطى الحلاصات مثل الأبسنت وغيرها أكثر من المدمنين على شرب الأنبذة ويسبق بدور فيه يدرك المريض تنملا وتقلصا في أطرافه السفلى يترايد بحرارة الفراش و يحصل في هذا الدور للريض أحلام من عجة خاصة بالتسمم الالكولى و تحصل له اضطرابات معدية كالتى والمحاطى عند

الماطحة القصيرة مشاولة لأنهاهي الماطحة الوحسدة وأن العضلة ذات الرأسين هي الماطحة والمثنسة في آن واحد ولذا لا عكن بطحه بدون أن بنني ولا عكن المريض بسط الساعد على العضد وهذا بدل على أن العضلة ذات الرؤس الثلاثة والعضلة الآنكونة (anconé) مشاولتان وتبعالشلل العضل الماسط يظهر أن العضلات المنتة ضعيفة القوى لأن نقط اندغامها والماسط والاحساس يكون دائم اسلما تقريبالسلامة العصب الراجع وأما التغيرات العذائمة (trophique) فهي ودم ظهر رسع المد ورماغير مؤلمذا لون مبيض وهذا الورم عبارة عن ثخن أو تارالعضلات الماسطة مصطحبا بتوتر أذيرى في عاذاة الساعد و بضمور عضلي

أسباب الشلل الزندى _ متى كان الشلل منفردا كان مجلس النغير في الجزء الدائرى لأن التغيير المركزى المخى لا يتعم عنه قط شلل قاصر على العصب الزندى بل يكون الشلل عاما للطرف العلوى وحينت في يكون السبب إما ورماضا على العصب الزندى المذكور وإما تأثير برد على جزئه الموجود في الميزاب العضدى وحينت في يكون العضلة الطويلة الباطحة والعضلة الآنكونه والعضل الباسط الساعد مشاولة . ومن صفة الشلل الناجم عن السبب المذكور أنه ينقبض بالكهربائية ولا يصحبه اضطراب غذائي في العضل المشاول

رابعا _ الشلاالجزئ الناجع عن تأثيرهم الدفتريا _ يعقب الاصابة بالدفترياف كثيرمن الاحوال شلل مختلف المجلس ويكون ظهوره بعدزوال أغشة الدفتريامن الحلق أومن الخيرة بزمن مختلف على العموم من (٥ أيام الى ١٥ يوما) ويبتدئ بطريقة غيرواضحة وببطء ويشغل في أغلب الاحوال أولا اللهاة و مبق محدود اعليها أوعتد و يصيب قسم امن عضل المقدلة خصوصا العضل المحرك والعضل آنترانسيل (intrinsèque) وفي (١٥ حالة من ١٠٠ حالة) بكون شلاعموم الماى منتشرا ومتنقلا وأشكاله مختلفة فتارة يكون قاصراعلى اللهاة وتارة يكون نصف احانبيا للحسم وتارة نصف اسفليا فانتشار هذا الشلل وتنقله من صفاته المميزة له ولا يسحب محى . وأما الاحساس في الاجزاء المشلولة فيكون على العموم متناقصا أو مفقودا . ويندراصابة العضلة العاصرة الشرجية والمثانية بالشلل الدفتيرى . والشلل الدفتيرى والشلل الدفتيرى الشخص في نصف الاحوال عقب حصول ضعف تدريجي أو بعوارض قلية رئوية وهذه العوارض القليبة الرئوية شوهد حصول المفترة ولكن في أكثر الاحوال تصحب العوارض العوارض القليبة الرئوية شوهد حصولها منفرة ولكن في أكثر الاحوال تصحب العوارض العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى نظوا هر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى نظوا هر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى نظوا هر بطنية كألم العصبية الاخرى الناجة عن التسهم الدفتيرى . ويعرف التسهم الدفتيرى نظوا هر بطنية كألم

الثاالشلل الزندى _ الشلل الزندى الدائرى سعه عادة اضطراب فى الاحساس مثل تمل أوقرص أووخز أوتقلص مؤلم ومتى حصل الشلل صارساعد المريض منتنباعلى العضد والمدمننية على زاوية قائمة على الساعد وفي حالة كب (pronation) (أي وجهها الراحي معه نحوالارض) كافي (شكل ١٣٦) والاصابع منشية على راحة اليد خصوصا الاصبعين



المريض لاعكنه بسط السلامات الاول المنشة على عظام المسط كان الشلل شاغلا للعضلة الماسطة العومسة والماسطة الطويلة والقصيرة للابهام . واذا وضعت اليدعلى سطح أفقى ولم يمكن

لانه لس لهما الاعضلة السطة

واحدة والاصابع الاخرى أي الخنصروالسابة والابهام تكون

لقرون . ويلزم التعقق من شلل العضل عضلة فعضلة . فاذا كان

(177)

المريض تحريكها الى الحانين دلذاك على شلل العضلة الكعبرية (cubital) الخلفية والعضلات الزندية الوحشية . واذاأمكن المريض أن يقرب ويبعد أصابعه من بعضها بسهولة دل ذاك على سلامة العضلات بن العظام المشطمة لانهامتغذية بالعصب الكعبرى الذي هو حافظ سلامته و دسب ذلك اذا رفع الطبيب السلاميات الاول على عظام المشط وحفظها من تفعة أمكن المريض بسط السلاميتين الاخبرتين . واذاوضع الطبيب الساعد في نصف انتناء ونصف ك وأم المريض بأن ينني ساعده زيادة عن ذلك مع كون الطبيب عنع مده هذا الانتناء (أي يقاومه بيده) ولم محد توتر العضلة الماطعة الطويلة على هشة حمل كافي الحالة الطسعسة دل على أن هذه العضلة مشاولة . واذا وضع الطبيب الساعد في الكب منبسطاعلى سطح أفق ولم عكن المريض وضعه فى البطح بدون أن يحصل انتناء فى الساعد على العضد دل على أن العضلة

⁽شكل ١٣٦) بشيرالشلل الزندى

و يكون ذلك أكر وضوحا أثناء ضحك المريض ولا عكن المريض النفخ ولا الصفر بشفته ويكون الحدة مي تحياما ثلا الى الامام و برتفع الشدق بهواء الزفير و ينخسف بالشهيق وتكون ثنيات الوجه وتكرشاته في الجهة المشاولة مجعوة ولا عكن المريض تغيض عين الجهة المذكورة كافي الشكل المذكور ولا تغض بالا نعكاس و يصحب ذلك سيلان دموع العين المذكورة دائما (بسبب شلل عضلات هو رنر الموسمة) وقد يحصل تقرح في قرينها المختلف الملكة المالية في المالة المحتلف و يتعدر العاب من فم المريض بدون إرادته (بريل) وتسقط المواد الغذائبة أثناء المضغ بين أسناه وشفته وقد يوجد ألم في الرجه أو فقد احساسه ومدة شلل الوجه تحتلف باختلاف سببه واذا حصل شفاء ابتدأ بعضل الفي فعضل العين فعضل الجمة وأخيرا دشي عضل حناح الانف فاذا شوهد حركة في عضلة قبل في بنها كان ذلك دليلا على قرب حصول وترفى العضلة المذكورة واذا كان مجلس المنع والسان واللهاة المهة المناعلي من الثقب الحلى اصطعب الشلل الوجهى كائنا أعلى من الثقب الحلى المناعل المناب واللهاة المهة المناب واللهاة المناب واللهاة المناب واللهاة المناب واللهاة المناب المناب واللهاة المناب واللها والمناب واللهاة المناب واللها والمناب واللها والمناب واللها والمناب واللها والمناب والله والمناب واللها والمناب واللها والمناب والمناب

(أسباب الشلل الوجهي الدائري) ينعم . أولا عن ضغط العصب الوجهي بورم أو ببورة صديدية العظم الصخرى أوالاذن المتوسطة أو بتولد و رم في الغدة الذكفية أوعن جرح الغدة المذكورة أو رضها أو كسر العظم العضرى . ثانيا ينعم عن تأثير البرد . ثالثا ينعم عن التابس . وشلل الوجه عند حديث الولادة يكون ناجا عن ضغط الرأس يخفت الولادة أثناء اخراجه به . وأما الشلل الوجهي المركزي (أى الناجم عن تغير المراكز المخفة فيكون فاصراعلي عضلات الفرع الوجهي السفلي وحيثة تكون العضلة الحلقية للاجفان (أى العضلة المغمضة لأجفان العين) الكائنة جهة الشلل الوجهي المشلول . والشلل لوظائفها ويكون الانعكاس والاحساس موجودين في العضل الماسم الناجم عن النزيف المخي المؤلفة وفي هذه الحالة اذا كان الشلل الوجهي في جهة شلل الاطراف قبل للشلل النصفي الحاني المحسم شلل المنصفي جاني تام ومتى كان شلل الوجهي في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة في حاني غير تام ومتى كان شلل الوجه في جهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة في حاني غير تام ومتى كان شلل الوجه في حهة وشلل الاطراف في الجهة المضادة في حاني غير تام

عن تغير في المركز المخي المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وحينئذ بكون مصحو بالشلل نصفي جانبي الجسم و يكون الشلل حينئذ عوميا في عضل العصب المحرك العموى العيني بلان التغير المركزي بندر أن بكون الصفلي لاحدى جهتى الجسم كائه بندرأن يكون التغيير المركزي المخي المذكور قاصراعلى بعض الاخلية المحركة للعصب المذكور دون باقى أخليت المركزي المخي المذكور و قاصراعلى بعض الاخلية المحركة للعصب المذكور دون باقى أخليت وعن الاثاكسي و يكون حينئذ أحداً عراض المرضين المذكور من ومصحو بابياقى أعراضهما المخياعة . وعلى كل فتى كان الشيل المقلى قاصرا على احدى العينين يحم عن ذلك اندواج المؤينات (diplopie) و يتمق من ذلك بوضع المريض في أودة منظة و توضع أمامه شمعة المؤينات عدد الشمع المتقد في عين الله الموجود شمعتان والحال أنه لا توجد الاواحدة مناسل من الشلل الحربي شلل الوجه و يقال له مرض بل (mal de belle) وهو الشلل ماعد العضاء المضعة وعضل الوجه ماعد العضاء المضعة تكون من تفعة و زاوية الجهة الشاولة مخفضة كافى (شكل ١٣٥) و زاوية الجهة السلمة تكون من تفعة و زاوية الجهة الشاولة مخفضة كافى (شكل ١٣٥)



(100 K--)

أولا _ الشلل المقلى قديكون الشلل المقلى قاصراعلى العضلة المستقمة الوحشية القلة (تغير عصب الزوج السادس) فينجم عن ذلك حول انسى القلة كما في (شكل ١٣٢) وقد يكون

التغير فاصرا على العصب Waller المحبرك العمومي للقبلة (عص الزوج الشالث) فبنعم عن ذلك شلل العضل المقلى وساءعلى ذلك

(ITT J ===)

محصل حول مقلى وحشى كافى (شكل ١٣٣) وقد مكون التغير قاصراعلى الفرع العاوى للعصالحوك العومى القله المنوزع فالعضلة الرافعة للحفن العلوى فيصرا لحفن ساقطا



ولا عكن المريض رفعه

(ITT K--)

قاصرا على خبوط الفرع العلوى المتوزعة في الحدقة فتصرالحدقة مشاولة

بارادته وقد يكون التغبر

ولاتنقبض بالضوء ولابتغيرالمسافة الكائنة بين العين والجسم المرئى ويتسع ذاك شلل العضلة الهدبية فيفقدالتكيف المسافى أيضا وبناءعلى ذلك لابرى المريض المرسات القريبة منعينه



(اسکل ۱۳٤)

وقديكون التغمر قاصرا على الفرع المتوزع في العضلة المستقمة السفلي فينعم عن ذلك حول مقلى

علوى كافى (شكل ١٣٤)

وقديكون التغيرعامالفروع العصب المحرك العمومي العني فكون الحول وحشيامع سقوط الحفن العاوى وتمددا لحدقة وفقدالتكمف المسافي معا

أسباب تغير العصب المحرك العمومي العيني هو ينعم . أولا عن الزهري السلائي انضغاطه ورمسمعافى أوعظمي أوصمغي مجلسه الحاج . ثانيا ينعم عن الروماتزم . ثالث عن تأثير البردوفي هذه الاحوال يكون التغيير معموما بألم في الجبهة وفي الحجاج وحوله . وابعا ينحم

شكل ١٣٢ يشير لحول انسى العين اليمني وشكل ١٣٣ يشير لحول وحشى عيني وشكل ١٣٤ يشير لحول ملوى يسارى

وأسباب الكوماعديدة أولاتأ ثيرالاجسام الباديه على الرأس (ويعرف ذلك بكسرأ حدعظام الجمعمة) . ثانيا _ قد تكون ناجة عن ارتجاج المخ بدون كسر في عظام الجمعمة . ثالثا _ تشاهد الكوما المولمة في الالنهاب الكلوي الحاد . رابعا _ في الالنهاب الكلوي الشرياني المزمن عقب تسمم الدم باملاح البول فهما مخامسا عند المصابين بالديابيط السكرى في (٠٠) اصابة من (١٠٠) ويموتون بها من سن عشرين الى سن أربعين سنة لأنهاعرض نهائى للديابيط وقدتكون عرضا أولماله وتدل على الخطر اذا صحما تناقص كمة المول مدون أن تناقص كمية السكر والسبب المتم لحصولها عندهم هوالتعب أو بعض الطوارئ المرضية الاخرى أوتعاطى غذاء كثيرالأزوتية أوالضعف العظيم القلب ويسبق السمم الديابيطي بتناقص كمية المول وتكون رائحته ورائحة تنفس المريض شبهة برائحة البطاطس أورائحة الكلوروفورم وهي رائحة الآستون (.aceton) وتستى أيضا بعسر في التنفس بزداد تدريحما ويكون الشهىق فمهصعماعمقا والزفيرقصيرا أنمنيا وتكون حركات التنفس سريعة أوبطيئة يعجبها حركة قوية للحنجرة (أى لغط حتجرى) والمريض أثناء هذه الظواهر يكون حافظا الوضع الافق الظهري ويكون النمض منتظما وأقل سرعة وتنخفض الحرارة العومة تدريحما وتحصل اضطرابات معدية معويد فيحصل بهقع وقيئ واسهال وآلام (طرز بريتونى - كاقاله المعلم حاكود) وقد تبتدئ الاعراض العصبية الكومة نظواهر تنبيه لكن يعقم احصول الخود شيئا فشيئا حتى بتم حصول الكوما ويصيرالديا بيطي باهت اللون متمددا لحدقة ثم يبرد ويموت في مسافة (٢٤) ساعة أو (٣٦) ساعة وعلى العموم فالموت الذي ينجم عن أغلب الأمراض يستى عادة بالكوما . وقد ببتدئ الالتهاب الريوى عند الشموخ بالكوما التي تنتهى الموت بدون أن بفوق منهاأ حدهم بعد حصولها . وعلى كل فتى وحد الطبيب مريضا فاقد الادراك والاحساس بلزمه أن يحث عن السبب هل هو نزيف مخي أوكوما بولسة أودياسطمة أوانسداد وعائى مخي ويعرف ذلك بالظواهرااسابقة وببحث المول فاذا وجد فمهزلال كانذاك ناجها عن تسمم الدم بأملاح البول واذا وجدفمه سكر كان الشخص ديابيطيا والحالة الاولى كثيرة المشاهدة عند المصابات بالاكلاميسما النفاسمة ولذا يلزم يحث بول المصابة في الحال

(فى الشلل الجزئى) يقال شلل جزئى متى كان التغير قاصرا على عصب واحد أو على بعض خيوطه ونحم عن ذلك شلل العضل المتوزع فيه ، وأنواع الشلل الجزئى الاكتر حصولا هى الآتسة

بالدرن وأمااذا كانناجاعن سدةسمارة فشاهدعندغع المتقدمين فيالسن المصابين بتغعرات فى الصمام المترال لاسماضيقه . وفي كلا الحالتين (أى فى النزيف المحى وفى الانسداد الوعائى) يستمر الشلل النصفي الحانبي بعد زوال النو بةمدة مستطملة وقد يلازم الحماة وقد توحد نوب سكته غيرناجه عن النزيف المخي ولاعن الانسداد الوعائي المخي بلعن الاحتقان والانهما المخيين أوعن أوريمامخية (تسمم ولى مخي) أوعن أورام مخية أوعن شلل عومى أوعن اسكايروز اطغى وتميز النوبة السكتية الشكل الناجة عن الاحتقان المخي أوعن الانهما الخمة بكونهاوقتمة وإذا صحها شلل كانوة تمامثلها . وتتمزالنوية السكتمة الشكل الناجة عن الاوريما الخمية باصطحابها بأوزيا (أى تورم) في أجزاء أخرمن الجسم وبوجود الزلال في المول . وتجيز النوب السكتية الشكل التي تحصل أثناء سيرالاً ورام المحمة وسيرالشلل العومى وسرالاسكليروز الطغى بالظواهر السابقة والمصاحبة لهاالخاصة بهذه الامراض وقد تحصل النوبة السكتية الخية أيضا أثناء سير الاسكلير وز الطغي متى أصاب المخ (مرةمن خسمالات مرضية) وتنبع بشلل نصفي جانبي الجسم أيضا وقد تكون النوية السكتية المخية والشلل النصفي الجانبي للجسم أول عرض المرض المذكور فتشتمه حمنتذ بالسكتة المخمة النريفية لكن وحودالار تعاش بعدالافاقة من النوية السكتية وتزايد فابلية الانعكاس والنطق الارتحاحي ف تكام المريض (parole saccadée) وارتفاع حرارة جسمه أثناء وجود النوبة السكتية عمزالاسكلير وزاللطغي عن نويه سكته النزيف المغي التي في ابتدائها تكون حرارة حسم المريض منفضة كإيحصل في جمع أنواع الانزفة ويعدزوال نوبتها لا وحدعند المريض ارتعاش ولاتزا بدانعكاس العضل المشأول بل بالعكس يكون الانعكاس متناقصا والشلل تاما والعضل مرتخما * وقد تحصل النوبة السكتمة والشلل النصفي الجاني الحسم أثناء سيرالتابس ولكن تميز بأعراضه . وقد تحصل عقب تسمم عفن مثل الجي التيفودية والمالوديسم والدبابيطس ولكنها تمنز بأعراض الأمراض المذكورة . وقد يحصل الشلل المذكور و يكون مسموقا بالنوبة السكتية أو بدونهاعقب اضطراب يحصل فى الدورة المخية بدون وجود تغيير مادى لافى المخ ولافى الحدية المخمة ولافى البصلة الشوكمة . وقد يكون الشلل عصبما ويشاهد عند الاستبريات وفى هذه الحالة لايسمق بالنوية السكتية ولايصطحب بشلل وحهي ولكن الا كثرمشاهدة عند الاستيريات هي الياريزي (Parisie) أي ضعف إلا نقباض العضلي وبوجد خودعقلى بدرجة أقلمما فى السكتة يقال له كوما وهى تميزعنها بامكان تنبيه المصاب

بها وبالعكس في النوية السكتية

فوقان المريض من النوية السكتية وجدعنده شلل نصفي جاني الجسم قديشني ولكن تبقى أعراض المرض الاصلى موجودة أى أعراض التهاب النسيم الخلوى القشرة المخية وهي ارتعاش البدين والشفتين واللسان وفكرالعظم وغيره من الأفكار الهذبانية الخاصة بالشلل العمومى . فوحودهـ ذه الطواهر عمر السكتة العارضـــة الشلل العمومي المذكورمن السكتة المخيسة الناجة عن نزيف مخى وزيادة على ذلك فان النوية السكتية المخيسة النزيف مة تسسق يظواهرأ واسة كألمدماني أوثقل دماغي وزغالة في المصر ودوخان ممان شل الاطراف المصاحب لهاله صفة بمهزة وهي أن الطرف المشاول اذارفع وترك سقط مستقيما ككتلة رخوة بخلاف الطرف ذى العضل المرتخى غير المشاول فانه ينقاد بالمرونة العضلية فاذا رفع وترك يسقط بحركة فيساوحية (أى يسقط حافظالاوضع الذى كان فسه عندماترك أى منعنما خفيفا) والشلل الذي يعمب النوبة السكتية يكون في أغلب الاحوال نصفيا عانبيا للجسم (فالج) وقد تكون الرأس والاعين متحهمة الى احدى الجهات الجانبية أثناء وحود النوية السكتمة وقد محصل الموت في ابتدائها فيقال له موت صاعق وقد محصل الموت أثناءها ولكن بعدمضي بضعساعات أوأيام . واذا كان جود الحواس شديدا والحرارة مر تفعة والنيض والتنفس سريعن كان الانذارخطرا . وقد ترول النوبة السكتمة لكن يهقى عند المصاب الشلل النصفي الجانبي للجسم وبعض اضطراب فىالعقل والتكلم وبناء على ماذكر يكون نشخص النو به السكتية سهلافيتم زالاعاء (syncope) عنه ابوقوف القلب والتنفس فمه وتميز السكتة الناجة عن الاحتفان المخي وجود اللون السيانوزي للوجه و بعدم وجود شلل بعدها . وحمث ان النزيف المخي هوأ كثر أساب النوبة السكتمة فنزيف مخي يعني مه سكتة مخنة وسكتة مخية يعنى بهانزيف مخى وهذه التسمية لستخاصة مالنزيف المخي فقط بل تع نزيف جميع الاعضاء الاخرى فثلا سكتة رئويه يعنى بهانزيف رئوى ونزيف رئوى بعنى مسكتة رئوية فنزيف وسكتة كلتان مترادفتان فاذا كان الشخص آتر وما أوقوى البنمة قصيرالقامة وحصلت له النوبة السكتمة فأة انخفضت حرارة جسمه فى ابتداء النوبة مثل ما يحصل في جمع الانزفة الباطنية ثم بعدروال النوبة السكتية يبقى عندالمصاب الشلل النصفي الجانبي ولهذا فان من الصواب أن ينسب حصول السكتة والشلل الى زيف مخى لا الى لن مخى لأن اللين المخى لا يصطعب الا نحفاض الأولى لحرارة جسم الشخص . ومتى فاق الشخص وكان الشلل النصفي الجاني للجسم عينيا كان مصطعبا بأفازيا . ومتى كان الشلل ناحا عن اللين كانسببه الترمبوز ويشاهد عند المتقدمين فى السن والمصابين بالزهرى والمصابين

وأمااذا كان التغير البصلي كائنافى الحزء السفلي لها في نقطة منشأ الاعصاب الاخيرة الدماغية فمكون الشلل المذكورة أيضا

وأمااذا كان التغير في المحيم كانضغاط أحدنصفيه بورم مافينجم عنه شلل نصفي جانبي الجسم لكنه يتميز عن الشلل الحنى باصطحابه بألم قمعدوى و بقيء وباضطرابات بصرية باحمة عن تأثر الحدبات النوأمية الاربع و يتميزاً يضابتطق حالشخص أثناء المشي

وبالاحال فالشال النصفي الجانبي المخي المركزي الناجم عن لين مخيي (سدة سيارة أوترمبوز الشريان السافيوسي) أوعن نزيف مخى (أتلف الجزء القشرى التلافيف الصاعدة لأحد نصفى المخ أوأتلف الألماف النازلة من المراكز في المحفظة الانسمة) يبتدئ في أكثر الاحوال بنوية سكتية مخمة قدموت اثناءها المريض أويفوق منهاويية عنده شلل نصفي حانبي للحسم في الحهة المضادة لحهة التغم المخي . ومن صفة الشلل المذكور عدم اصابة الفرع العلوى للعسب الوجهي فتكون العضلة المحمطة الجفنية سلمة لأمها متغذية بالفرع العلوى المذكور وأماالفرع السفلي للعصب الوجهي فهوالذي بصاب في المنفعر المركزي المخي المذكور. ومن صفات الشلل النصفي الجاني للجسم المذكور (أى الناجم عن التغير المركزي المخي أوعن تغير المحفظة الانسمة) أن يكون العضل المشاول م تخيا (فلاسك flasque) فى الابتداء عقب حصول الشلل ويحكثمم تخياز منائم يحصل فيه توثر يسمق بتزايد في طواهرا نعكاس الاطراف المساولة ومتى حصل التوتر أحدث فى الطرف العاوى انتناء الساعد على العضد وانتناء الاصادع والسلامات الآخيرة بالاخص على راحة المدوأ حدث في الطرف السفلي بسطافيصير كقضيب متور يتحرك مع حذع المربض كقطعة واحدة أثناء المشي ورسم خطامعتما أى يفوش الطرف (fourche) كأن المريض يحشيه كايحش (البرسيم) عنعله فالنوية السكتمة وارتحاء العضل المشاول ابتداء ثمانقماضه انقماضا وتر ماهى علامات ممزة على العموم للشلل النصفي الجانبي للحسم الناجم عن تغير مني و يتميز الشلل الناجم عن اللين المخي من الشلل النصفي الجسم الناجم عن النزيف المحى بالسن وبالظواهر المصاحبة الشلل * ويتميز الشلان المذكورانعن الشلل النصفي الجانبي للجسم الساجم عن ورم مخى أوعن خراج مخى أوعن زهرى مخى بالظواهر المرضة الاخرى المصاحبة لكل منها . فأذالم توحد الظواهر الممزة لوحود ورمعني أولوحود خراج مخي أو زهرى مخي كان الشلل ناحما إماعن لبن وإماعن نزيف مخي وقد تحصل النوية السكتمة المخمة أثناء سيربعض الامراض المحمة التي منها الشلل العمومي الذي هوعبارةعن النهاب منتشر النسيج الحلوى السحائى المخى والقشرة السنحابية المخية عربعد

الحدمة ولذاكان شلل الوحه في حهة التغير الحدى وشلل الطرف العلوى والسفلي في الجهة المقابلة وزيادة على ذلك فان التغير الحدى يتمزنو حود شلل آخرفي بعض الاعصاب الدماغية مصاحبله ويعصمه أيضاعسر في الاذدراد وانقياض في الحدقة وارتفاع في الحرارة العمومة وتكون الاعصاب الدماغمة المشلولة المصاحمة لشلل الوحه والطرف العلوى والسفلي للجسم كائنة فيحهة الوحه المشاول أوفى حهة الاطراف المشاولة تمعالاختلاف نقط تصالها ويتمز أدضا كون العصب الوحهي كون فيهمصابافي فرعيهمعا أي في فرعه السيفلي والعلوي وقد تصافه فقط نواة عصب العضلة الوحشية للقلة أى تشل العضلة المستقمة الوحشية للقلة . وقد يكور شلل الوحه قاصرا على أحد فرعيه فمصير الشلل النصفي الجاني المفقود الاحساس حنند محموما مالشلل الوحهي الحرئي وبالشلل المقلى الحرئي الكائنين حهة التغسير الحدي . وأماشل الاطراف المفقود الاحساس فكون فى الجهة المضادة اذلك أى يكون الشلل وفقد الاحساس، تصالبين مع الشلل الوحهي الجرئي والمقلى الحرئي . وفي التعبر الحدى المذكور تكون حاسة البصر وحاسة الشم محفوظتين لأن مركز يهما مخان كائنان أعلى من الحديد المخية فلامدخلان في تركس الحدية وكذا ألياف توصيل تأثير فواعل هاتين الحاستين (أى العصب البصرى والعصب الشمى لايدخلان في تركيب الحدية وبها تين الصفتين (أى حفظ عاسة المصر وحاسة الشم) يتمز التغيرالحدى من التغير المني الناحمين تغيرالتاج المسعع جمعه أوالحفظة الانسة جمعها

وأمااذا حصل تغير في البصلة (bulbe) في خدم عنه اصابة جلة أعصاب دماغية لأن نوابات منشأ أكثر الاعصاب الدماغية كائنة في البصلة ومتقاربة جدامن بعضها وبناء على ذلك تكون حذو رمنشأ الاعصاب المذكورة كذلك لقلة سبعة سطي البصلة الخارجة منها تلك الاعصاب ، فاذا كان محلس التغير وسط البصلة بحم عن ذلك شلل العصب اللساني والعصب السافي والعصب الشوكي ، ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى الوجهي والعصب الرئوى المعدى والعصب الشوكي ، ومجموع طواهر هذا التغير يكون ما يسمى بالشيل السلى المنفوى اللساني الحضري الملعومي والشلل البصلي وبناء على ذلك فصول الشلل المنافق المنا

الناقلة اللاحساس العمومي المتعهة الى المن وهي المؤشر لها برقم (٢٠) من (شكل ١٣٠) وحيث عرف ما تقدم فاذا حصل تغير في القائم المني العصب المحرك العمومي العني بعد



وأماالعصب الوجهى والعصب محت اللسان والأليساف الهرمية للطرف العسلوى والسسفلى فانها تصاب قبسل تصالب أليافها للجسم متصالب اومصيبا لعضل العصب المحرك العمومي وتحت اللسان للعصب الوجهى وتحت اللسان والطرف العلوى والسسفلى للجهة المتغير المقابلة لجهة التغير الفائمي كاهوواضح في (شكل ١٣١)

تصالمهمع المماثل له للحهة المقاللة

(171 5-1)

المسيرانسللمتصالب فيه الجفن العلوى اليسارى مشاول ومرتخى اشلل العصب الحرك المعرف العرف العنى المقابلة مشاولة المعرف العينى اليسارى والوجه واللسان والطرف العلوى والسفلى العينى في جهة التغيير المخى وأماشلل الوجه واللسان والطرف العلوى والسفلى فكائن في الجهة الجانبية للجسم المقابلة التغير المخى

وأمااذا كان مجلس التغيير الحدية المخسة (protubérance) فيكون شلل الوجه في جهة التغير الحدي وأما شلل الطرف العلوى والسفلي لجانب الجسم وفقده احساسه فيكون في الجهة المقابلة المتغير الحدي أي يكون الشلل متصالباً يضا لان الحالة هنا بالنسسة العصب الوجهي كحالة التغيير القائمي المخي بالنسسة العصب المحرك العموى العني بسبب أن العصب الوجهي متصالب مع المماثل له المجهة المقابلة أعلى من الحديد المخية وأما الالساف المحركة للطرف العلوى والطرف السفلي والالياف الناقلة الاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من والطرف السفلي والالياف الناقلة الاحساس فانها متصالبة في البصلة وهي كائنة أسفل من

(شكل ۱۳۱) يشيرلشلل متصالب فالجفن والمقلة اليسرىمشلولة والوجهواللسان والطرفالعلوى والسفلي للجهة النيني مشلولة

وهذامم التغير القشرى ولتغير التاج المشعع والمحفظة الانسية (والتغير الأخير هوالاكثر مشاهدة) و بنعم في أكثر الاحوال عن نزيف من أحد الفروع الشريانية للجزء العدسي من الجسم المضلع أوالسر برالبصرى امتذ الى المحفظة الانسية . ومتى كان التغير المرضى عامالألياف التاج المشعع (ألياف مقدمة وخلفية) أوعامالألياف المحفظة الانسية (مقدمة وخلفية) كان الشلل النصفي الجاني للجسم معو ما بفقده الاحساس في النصف الجاني المذكورلأن الألياف الموجودة فى القسم الخلفي للتاج المشعع أوفى الثلث الخلفي للحفظة الانسية هى الموصلة الاحساس المومى النصف الجانبي للجسم الى مركز قبول هذا الاحساس الكائن فى النصف الكروى الجهة المضادة لجهة منشأ الاحساس من الحسم (وهذا المركز) هوالمؤشرا برقم (١٢) من (شكل ١٢٨) * وبناءعلى ذلك متى وجد شلل نصفي جانبي مصحوبا بفقد احساس الجهة الجانبية للجسم دل على تغيرعام للتاج المشعع أوجمع الجزءا لخلفي من المحفظة الانسية (الالياف المحركة النازلة والالياف الحساسة الصاعدة) ويصيه فقد السمع لأنمركزه حساسي وهوالمؤثمرله برقم (١١) من (شكل ١٢٨) و يصمه أيضافقد الابصار لأن العصب البصرى عصب حساس ومركزه هوالمؤشرله رقم (١٠) من (شكل ١٢٨) . وإذا كان التغير في الجهة اليسرى للم تغير مركز الكلام المؤشرة برقم (٦) من (شكل ١٢٩) وأمااذا كانالشلل ناحماءن تغمر في القائم المخي الذي يتكون من رحل القائم ومن قمنسوته المفصولين عن بعضهما بالنحركان الشلل المذكور لهصفة خاصة لانه معاوم أن العصب المحرك العمومي العنبي المؤشر له برقم (١٧) من (شكل ١٣٠) يتصالب مع المماثل له الآتي من الجهة المقاملة أسفل من المحفظة الانسمة قبل أن بصل للقيائم المخي ثم تمرّ أليافه في الجزء المتوسط للجهة الخلفسة للقائم المخي وأما العصب الوجهي المؤشرله برقم (١٨) من (شكل ١٣٠) فلا يتصالب الابعدم ورهمن القائم المخي وأليافه ترقى الجزءالا كثر انسة من الجهة الانسبة القائم المخي . ووحشى العصالوحهي ترألياف العصب العظم تحت اللسان المؤشرله بالخطالأ سودمن (شكل ١٣٠) ووحشى العصب العظيم تحت اللسان تر الالماف الهرمسة المحركةرقم (١٠) فأولا تمرّ ألساف الطرف العلوى

(شكل ١٣٠) بشيرلمقطع القائمين المخيين فرقم (١٧) للعصب المحرل العموى العيني والشريط المحطط بشير للعمس العظيم تحت اللسان و (١٨) للعصب الوجهي و (١٦) للالياف الهرمية (ألياف الطرف الملوى والسفلي) و (٢٠) للالياف الناقلة الاحساس الى مرآكزة بوله و (٤) للسافة السكائنة بين القائمين المخيين

(۱۳۰ کا ۱۳۰)

ووحشى ذلك تمرألهاف الطرف السفلي ووحشى ذلك تمرالالماف

الصاعدالجبي والصاعدالحداري خصوصاالحبهيرقم (٧) من (شكل ١٢٨) للجهة المضادة الطرف المشاول * وأمااذا كان التعسر قاصراعلى حزء قشرة الجزء السفلى الفيف الصاعدرقم (٨) من (شكل ١٢٨) خصوصاالجهي كان الشال حسنند قاصراعلى الطرف العلوى للجهة المضادة لجهة التغيرالمخي وهونادرأيضا (وقديشاهد شللأحد الاطرافعند الاستيريات لكن يكون معمويا عندهن بفقد الاحساس خصوصا في مفصل بد الطرف المصاب . ومن صفته أنه عكن تحريك الفصل في جمع الجهات مدون حدوث أدنى ألم ومدون أدنى مقاومة وهذا الشلل عصى أى ليس ناجهاعن تغيرمادي) وقد يكون النغير فاصراعلى جزء القشرة السنحاسة للحرء السفلي المقدم الفيف الصاعد الحمهي المؤشر له ترقم (٥) من (شكل ١٢٨) فيكون الشلل حينئذ قاصرا على عضلات الوجه لان هذا الجزء هوم كروكة العصالوحهي . ومتى كان شاغلاللحزء الاسفل من ذلك كان الشلل فاصرا على العصب العظيم تحت اللسان، ومتى كان التغير المرضى فاصراعلى الجزء الخلفي الفيف الجدارى السفلي (أى الثنية المنحنية) الذي هوم كروكة المقلة المؤشرلة برقم (١) من (شكل ١٦٨) وكان مصيبا فقط لأخلمة الالماف المحركة لعضل الحفن العلوى كان الشلل فاصراعلى العضلة الرافعة للحفن العلوي فقط وأما بافي عضلات المقلة فتكون سامة ، وبالعكس متى كان التغير المرضى المذكورمصيا فقط لأخلية الالماف العصبمة لازوج الثالث المتصلة بعضلات المقلة صارت العضلات المذكورة مشاولة وأما أخلمة الالماف العصمة المتصلة بالعضلة الرافعة للحفن العلوى فتيق سلمة وبناء على ذلك تكون هذه العضلة مؤدية لوظمفتها

وأمااذا كان التغير القشرى عاما المراكز المحركة المخنة لأحدالنه فين الكرويين المخ فينعم عن ذلك (شلل عمومي) للجهة الجانبية للجسم المضادة لجهة التغيير القشرى و يسمى هذا الشلل بالفالج وهو يحصل أيضامتي كان مجلس التغير المرضى في الالياف النازلة من المراكز المحركة المخمسة المخدم والشائين المقدم من الجزء الخلفي المحفظة الانسسة لتقارب الألياف النازلة المذكورة من بعضها كلما نزلت لقلة سبعة المحل المارة هي فيه ومتى كان مجلس التغيير في الثلثين المقدمين من المحفظة الانسية وكائنا قبل تصالب العصين الوحهدين وحت الليان كان شمل النصف الجانبي الوحه والليان في جهة شمل الطرف العلوي والسفلي و مناء على المنازلة تكون العضلة المحلمة المحلمة المحلمة ومكون المناقب المنافقة المنافقة المنافقة المحلمة المحلم

دوخان دورانى أى حلق مستمر يحصل فيه فقط نوع انحطاط وقد لا يحصل هذا الدوخان الاعند المشي الذي يكون تطوحيا و يحمل الوقوف صعبا و يتميز بأعراض الاسكليروز المصاحبة له وعاشرا ينحم الدوخان عن الالنهاب الأذنى و يسمى هذا النوع دوخان منيير (. Menier) و حادى عشر ينحم عن بعض التسممات كالتسمم بالكينين أو بساليسيلات الصودا و يكون مصحو بالطنين في الاذنين

في أضطراب الحركة الارادية (أى الشلل)

قدتكون قوة الانقساض العضلي الارادى ضعفة ويسمى ذلك بالفرنساوى (باريزى) (Parisie) (شلل غيرتام) وقد تكون تلك القوة مفقودة فقدا تاما (و يقال لذلك شلل تام) فلا يتحرك العضل بالارادة وقدعام ماتقدم أن ارادة الحركة تصدرهن المراكز المحركة المخمة المرموزلهابرقم (٤) و (٥) و (٦) و (٧) و (٨) و (٩) من (شكل ١٢٨) المتقدم وأنالارادة الصادرة من أحدهذه المراكز أو من جمعها تصل الى العضل بالألماق الناشئة من المراكز المذكورة وأنهنده الالماف تكون أسفل من منشثه االقسم المقدم التاج المشعع عم الحهة المقدمة العفظة الانسمة غملجهة المقدمة للافاذ الخمة عملجهة المقدمة لقنطرة فارول عملجهة المقدمة للصلة ثم يتصالب الحزء الاعظممها في عنق البصلة والماقي لا يتصالب فها ثم تنزل ألماف الحرمتين فالنحاع وفمه نختلط بقرونه المقدمة وبالاعصاب النحاعبة المقدمة المتصلة بالعضل فتى حصل تغير وأتلف أحدهذه المراكز أوأتلف حلهمها أوحصل التغيرفى الالماف الموصلة المذكورة في نقطة مّا منها أثناء سيرها من منشها الى انتهائها أوحصل تغير في نفس العضل نحم عن ذلك شلل العضل المذكور ويقال التغير المصيب الراكز المحسة تغير مخي والمصس لألماف التوصيل أوالعضلات تغيردا أرى ولذا يلزم الطيب متى استشير في مصاب مشلل أن يعثه لمعرف محلس التغير الذي أحدثه هل هذا التغير كائن في القشرة السخاسة للراكز المحركة المخمة أوفى الالماف الحارحة من هذه الراكز أثناء تكوينه اللتاج المشعع أوالحفظة الانسمة أوللقائم المخي أولقنطرة فارول أوللمصلة الشوكمة أوالنجاع أوالا عصاب الدائرية المحركة أوفى نفس العضل المشاول ، فاذا كان التغير قاصراعلى مركز مخى محرك واحد سمى الشلل الناجم عنه بالشلل الوحيد أوالمنفرد (مونو بليحي) (.monopligie) وحينتذ يكون شاملا للطرف بتمامه فاذا كان الطرف المصاب عاويا سمى شلاعاويا وان كان الطرف سفلما سمى شللاسفلما لكن في الغالب ينعم الشلل الشفلي المفرد عن تغير كائن في النعاع ونادر أن يكون فى المركز المخي المحرك الطرف السفلي المذكور أى فى جزء قشرة الجزء العلوى الفيف

والافعال التى حدثت من عهد بعيد بأفعال حديثة العهد و يشاهد الغرور عند الاستيريات وفي التسمم الا الكولى وفي نقاهة بعض الامراض المستطيلة المدة وعند بعض الكاشكسين وأحيانا عند المصابين بالشلل العمومي ويندر مشاهدته في الجنون الشيخوخي

(الدوخان) أوالدوار _ هواضطراب مخى مجلسه مركز قبول الاحساسات العمومية فيحصل فهذا المركز غرور في احساسه (أي يحصل فيه احساس كاذب) به يشعر المريض كأنجسمه دائر أوأن الاجسام المحيطة به تدور أوتهتر فيدل الدوخان حينئذ على أن المخ متأثر وهو ينحم عن أسما عديدة . أولا عن الامراض التعفية الحادة حتى ان المريض المحموم عند قيامه من الوضع الافقي للوضع العمودي يحصل له دوخان فهتز و يفعل مجهودات مختلفة لعدم سقوطه بسبب ذلك الدوحان . ثانيا عن اضطراب دورة المج بسبب حالة احتقانية أوآنماوية له أو بسبب الحالة الآتير وماتية الشرايين المخية . ثالثًا عن الالتهاب الشرياني الخلوى المخى أوالالنهاب الشربانى الخلوى الاورطى وهـذان التغيران يوجـدان معا لأن الالتهاب الشريانى الخاوى المزمن عام للدورة الشربانية فيكون الدوخان حينتذمصا حبالحالة عدم كفاء مغلق الصمام الاورطى أوضيقه . والدوخان الناجم عن تغير الشرايين يحصل بالاخص للريض عندتغير وضعهمن الوضع الافقى الى الوضع العمودي وعندرفع الرأس الى أعلى عقب انحفاضها الىأسفل ويوحدهذا الدوخان بهذه الصفة عندعدم كفاءة الصمام الاورطي القلى فكون ناشئاعن تغير نفس العضلة القلسة لاعن تفسر الشرايين . رابعا ينحم الدوخان عن تغيرات معدية سواء كانت مصوية بتمدّد معدى أوغير مصوية به ومن صفته أنهزول زوالا ناتما أوتقر بابتعاطى الاغذية عندما يحصل وهودوخان عصي ناجمعن النوراسي (neurastie) (أى الضعف العصبي). خامسا يوجد الدوحان في النوراسي غيرالمصوب بتغيرات معدية . سادسا يحصل الدوخان عند بعض المسافرين على سطح المحار ويسمى عرض المعر (mal de mer) وهو دخان عصى أيضا حاصل من تطوّح المخ بحركة الوانور أومن رؤية صعوده ونزوله . سابعا تحصل الدوخان من وجودأ ورام محية فيكون معدو با بأعراض أخرى تميز وجود الاورام المذكورة ومجلسها . ثامنا ينحم عنأورام المخيخ وهو دوخان مخصوص دوراني (أي كأن المريض يدور أويرتفع و ينخفض أو يتمايل من حهة الى جهة) ويصطحب بتطوح المريض من حهة الى أخرى أثناء مشيه (مشى تطوحى ، titubante) فها تان الصفتان (أى دوخان المريض دوخانا دورانيا ومشمه النطقوى) بميران النغيرات المخيضة . تاسعا ينجم عن الاسكليروز اللطخي المخي وهوأيضا

المذكورة بنوع احساس مخصوص (أورا) عبارة عن قلق فى الطبيعة (anxiété) أواحساس بفراغ فى المخ أوبضغط فى الصدغ ثم يشعر المريض بضعر قلبى (angoisse précordiale) مع ألم دما فى واحد أوجها ته فيه مع ارتعاش وخفقان قلبى وسرعة فى التنفس ودوخان بل واغماء وخصوصا عدم النبات فى وضع واحد بل والشعور بالموت القريب وعلى كل فالاحساس الهاوسى يتولد عند المستعد لهمن تغير مرضى منى أومن احساس مرضى يصير بسرعة فى قوة الاحساس الطبيعى الحقيق * والاسباب المتمة للهاوسة هى الانزعاج (الحضة) والخوف والحزن واليأس والفرح المفرط غير المنتظر والمفاجأة والغيرة الشديدة

فى تشخيص الظواهر الهلوسمة _ مصعب تمييز الظواهر الهلوسية المرضمة من الظواهر الهلوسية التصنعية . أولا لأنالاشخاص الذين يحضرون مع المريض لا يعطون تعلمات كافمة عن السوائق المرضمة والعائلية وعن الحالة المرضمة الراهنة أو لا يعطون الطميب معلمات ما . ثانما لانهلس لهاعلامات اكامنكمة ومعذلك عكن معرفتها بالتقريب فثلا متى رأى الطمع شخصا يتكام وحده أثناء الطريق ويعبر أذنه الى حهة كائه يصغي لشخص يكلمه أوأنه يلتفت خلف كأنه ينظر لشخص يكلمه أو يفحل بدون سببحكم على أن الشخص مصاب الهاوسة السمعسة . ومتى رأى الطسب شخصا منفردا يضغط لسانه مأسنانه كأثه منع لسانه من التكام أوأنه بحرك لسانه وشفتمه حكم بأنه مصاب ماوسة عنة محركة . ومتى رأى شخصامنفردا وعلم علامات الانفعال (émotion) و بصرومتمه لنقطة وثابت فها وأنحدقته كثبرة الحركة ورمش كثبرامع احتقان ملتعمى حكم بأنه مصاب مهاوسة نصرية . ومتى رأى شخصار درد لعامه كشرا و سصق كشرا لغزارة لعامه مع تقطب وحهه حكم بأنه مصاب بهلوسة دوقة . ومتى رأى شخصا يفعل زفيرا أنفيا قو يا متكررا كأنه مريد إخراجشي من أنفه أو يسد أنفه بضغطه بأصابعه لتحنب الشم حكر باصابته بهاوسة شمية . ومتى رأى شخصانف برأوضاعه كثيرا ويأخذ أوضاعا غيرعادية حكم بأنه مصاب بهاوسة الاحساس العضلي . وإذا رأى أن شخصاه نعز لاعن الناس و يتعنب التكلم حكم ماصابته بهاوسة مخمة ادراكمة . ومتى رأى شخصا يفعل أفعالا تناسلية غيرعادية علم أنه مصاب مهاوسة تناسلية

النوع الثالث من التغيرات العقلية _ (الغرور) (وهواضطراب القوى العقلية الخاصة بالتمييز العقلي) فالمصاب و بدرك الاشياء لكن بدون ضبط أى بدون تمييز وبذلك يقع الغرور فيأخذ ابنه بوالده و بنته بامرأته والحادم بسيده والتومارجي الحكيمة والأحلام عربيات تيقظية

وبذلك تقسم الهاوسة الى أنواع . أولا هاوسة مخمة حاسمة (psycho-sensorial) فهايسمع المصاب أصوانا داخامة أى في جسمه وقد يكتب مكاتس بناء على املائها له وقد تكون الهاوسة المخية الحاسية شعورا عمنونية أوبحزن أويأس أوذنب أوتصوف ديني أو رفضي أو إسوخونداريا أوبشحاعة أو بأنه حمل أوانهماك أوانه غنى حدا أوغمور للغاية وقدتكون الهاوسة المخية الحاسية متعددة الانواع كافى الشلل العمومي (التهاب النسيج الخلوي المزمن للسحايا والأمالحنونة والطبقة القشرية للغ) وهذا المرض يتصف باهمال المريض نفسه فمصر قذرا و بلوث ملاسه أثناء أكاه لسقوط مواد الأكل علماواهماله لها . ومن هـذا النوع يعدّمن يسعى في قتل العالم أو في السرقة أو في اضرام النار في المنازل . ثانيا الهاوسة البصرية وهي أكرأ نواع الهاوسة مشاهدة وفيهايرى المريض خيالات مزعة (iantòmes) أوحيوانات مؤذية كالثعبان مثلا أويرى أشخاصا يتبعونه في كل محل لقتله أويدسونالسم فى الماء أوفى الطعام المقتلونه . ثالثًا الهاوسة المحية المحركة (الهجانية) وفيها يتحرك المصاب كثيرا أى ينتقل من محل الى آخر ولاينبت في وضع متى كان في الجلوس ويشتم ويضرب ويكسركل ماقابله أى يكون المصاب في عريدة . رابعا الهاوسة اللسمية وفهما يشعرالمريض بنخس أوقرص في جسمه أوعض كالممكلوب أوقطع سكين. خامسا هلوسة الاحساس العملي فيشعر المريض أنه مرفوع عن الارض أوأنه طائر فى الحق . سادسا هلوسة الاحساس العمومي وفيها يشعر المريض بوجود حيوانات مؤذية فجسمه . سابعا هلوسةالذوق وفيها يشعر المريض بطع كريه فى المأكولات والمشروبات . ثامنا هلوسهالشم وفهايشم المصابروائع كريهة لاأصل اها . تاسعا هلوسة حاسة السمع وفها يسمع المريض أصواناتكامه وتردّ عليه لاأصل لها . عاشرا هلوسة أعضاء التناسل وفيها يشعر المصاب باحساسات مختلفة لاأصل لها . وقد يكون الاضطراب الحاصل فى الارادة الشخصة ضعمفافقط فكون الشخص عارفا بكل شئ وعارفا بحقيقته ولكن ليسفى امكانه قع الاضطراب الهاوسي الحاصلله المتسلطن تسلطنا غبرتام على قوته التعقلية وقديتغلب بارادته وتعقله على قهر الاحساس المطرب المذكور وقديطيع احساسه الهاوسي ويندفع به الىفعلشي قديكون مضرا ثم بعد هذا العمل بهتدى ويصير ممنونا غمر ول الاحساس الهاوسي وهذا النوع يقال له وهم (obsession) وقد تشكر رنو به في زمن معلوم كزمن الحمض عندالنساء أولا يتكرر وقد تنتهى الهلوسة الوهمية بهلوسة مستمرة أى تضعف القوى التعقلية والارادة الشخصية وتتزايد الاضطرابات الحاسسية وتسبق النوبة

بالأدوية مشل تعاطى جزء متزايد من الديحيتالا أومن الملادونا أومن الافيون أومن سالسسلات الصودا . تاسعا قدينعم الهذبان عن السمم الرصاصي المزمن عند المشتفلين بالمركات الرصاصمة فببندئ نطواهره العادية وبالهذبان معا أو نطوا هرشل عمومي كاذب ثم نظهر الهذبان . عاشرا قد بؤدى التسمم الالكولي المزمن الى الحنون (démence) أو الى الشلل العمومي الكاذب وكالاهما يستى بالهذبان الخصوصي المسمى ديليريوم ترعنس (delirium tremens.) (توران السيم الالكولى المزمن) وعادة تسبق هذه النوبة الهذبانية بعدم واحة للجسم وللخ و بفقد الشهية والقوى و باضطراب النوم ثم يحصل الهذيان المذكور فيهيج الشخص ويعربد ويفعل أفعالا مجهودية قوية بدون تعقل وتصريداه ورحلاه وشفناه ترتعش ويتكلم بدون انتهاء ويصوت عال ارتحاحي وبحالة أم واذا كان الفراش بريد ترك فرائسه وخروحه من قاعته ويكون وحهه باهتا وعيناه كشيرة التحرك وتنفسه منكرشا ويرى (مرئيات كاذبة) حيوانات أوكائنات سماوية أويصيح قائلا النار النار الحريفة الحريقة أويصيم قائلا أصبت بخبطة أوبالمرض الفلانى ولا يصحب هذه الظواهر ارتفاع في الحرارة العمومية (أى لا يوجد عنده حي حقيقية) وفقط تكون الحافظة عنده معتمة أى ضطربة لاتالفة حتى انه يكفي زجر المريض بشدة لرجوعه للنعقل . ونوم المصاب مذلك المرض يكون معدوما أثناء النوية المذكورة وهذه النوبة قدة كثمن أربعة أيام الى خسة بلواً كثر غرز ول عقب حصول نوم هادى . حادى عشر قد ينعم الهدران عن الاحتقان الحي . ثاني عشر قدينهم الهدران عن الانميا المخية . ثالث عشر يتعم عن الامراض الحسة العادية الحادة متى كانت درحة الحرارة مرتفعة . وابع عشر يعم عن الالتهاب السعائى الحاد . خامس عشر يعم عن الدور الاول للالتهاب السحائي الدرني . سادس عشر ينجم عن الالتهاب المخي الحاد . سابع عشر ينحم عن الالتهاب الحي المزون الاولى أوالتابعي . تامن عشر بنحم عن الدور الاول للشلل الضمورى

النوع الثانى من التغيرات العقلية _ (الهاوسة) وهى اضطراب فى وظائف المخ الخاصة بقبول الاحساس العمومى أو بقبول أحدالحواس الاخرى مع اضطراب قوة الادراك النعقلية وبذاك يتكون عند المريض أفكار كاذبة أو يسمع أصوانا كاذبة أويرى مم تبات كاذبة أو يشعر باحساسات كاذبة و يعتقد أن ذاك حقيقة والحال انه لا وجود له مطلقا

هـ ذيان القـ ل المسمى بيرزيكوسسون التـ دريجى (délire de persécution) وفى الدور الاول من هذا النوع الأخريصير الشخص المصاب مضطر با مشغول الفكر دائما ومن ذلك يصيرعقله فى تعب مرضى ولا يعبه شئ ما ويسى الظن فى كل شخص يعرفه ويحبه بل وفى أقاربه وكلما يقال أو يفعل من هؤلاء أومن غيرهم يفهم أنه فى حقه وضده . وفى الدور الثانى منه يسمع ماعا كاذبا (hallucination de l'oure) أن الناس بتذاكرون لمعاكسته ولعذابه وانهم بهدويه و يتهمونه فى أعمال جنائمة . وفى الدور الثالث منه بهرب المريض و يتحنب العالم لأنه يرى (رؤيا كاذبه) أنه متبوع بشخص ليقتله و عمنع عن الأكل لأنه يرى أنهم يضعون فيه السملوته وأخيرا يتصور أنه اذا فتل نفسه بنفسه قمل أن يضبط و يقتل أو يسم يكون أخف عذا باله فهتم حينئذ فى تدبير ما به يقتل نفسه بنفسه . فمسع هذه الظواهر الهذبانية تدل على تغير عقلى ناجم عن مرض القشرة السنجابية وأعظمه الالتهاب المنتشر النسيم الخلوى القشرة المذكورة

أسباب الهذبان . أولا ينهم عن الامراض الحادة العفنة وفيهامتي ظهر في الاسبوع الاول أوالثانى من سيرالجي دل على أنها الجي المفوديه أوالتيفوسية المصرية فتكون (الخطرفة) حىنتذعبارة عن هذمان هيحاني أوتحت هيحاني وحصولها يكون في أغلب الاحوال ليلما ولايصيرنهاربا الافى الانتهاء المحزن وعنداشتداد الظواهر المرضمة الحمة . ثانيا ينحم الهذبان ويكون مستمرا ليلاونهارا عن الدرن الدخني ذي الشكل التنفودي . ثالثا قد ينحم الهذمان عن الالتهاب الرئوى الحاد المصد القمة الرئة عند الكهول والشدوخ وعمد الاطفال عن الالتهاب الرئوي العادي الحاد . رابعا ينعم عن الالتهاب الرئوي الحاد المصب للاشخاص المدمنين على تعاطى المشروبات الروحية ولذا يحبف كل الاحوال محث الصدر لمعرفة التغيرات الصدرية لتميزها عن التغيرات المحنة الاصلية . خامسا قديكون الهذبان ناجما عن النهاب سحائى مصاحب الالنهاب الرئوى ويكون من طبيعة واحدة بسبب الينوموكوك (.pneumocoque) التي تصعد الدورة من الرئة وتصيب السحايا وحمنتذ يفعل البزل النفاعى لاخراج جزء منسائله فتى كان محتويا على مكروب كان الالتهاب السحائى موجودا . سادسا ينحم الهذيان عن السممات كالسمم المولى عند المصابين عرض برايت وهوناجم عن الاوريما المخـة ولذا يحث المول لأنه نوحد فــه الزلال . سابعا قد محم الهذيان عن البرقان الحطر (جنون كبدى) (iolie hépatique) بسبب تأثير عناصر الصفرا على الجهاز العصى المركزي أي على المخ . نامنا قدينهم الهذبان عن تسمم

يقصد تحريضه أو بحرض قصدا و يكون تحريضه بقصد علاجي بواسطة طبيب . وتنقسم ظواهرالنوم الايبنوتيكي المذكور الى ثلاثة أدوار متعاقمة . فالدور الاول هوظاهرة الستار حمل (léthargique.) وهي توتر عوم الجسم وفقده الاحساس والادراك الظاهري . والدور الثاني هو دورالكا تالبسي (cathalepsie.) أى تخشب عموم عضل الجسم وفقد المريض الاحساس والادراك وحفظ الأعضاء للوضع التي توضع فيه مهما كان فقد الموازنة . والدور الثالث هودور السومنام وليك (somnambolique) (أى تكلم النائم بالغيب) أى التكلم عما ليس معاوما له أثناء تيقظه وهذا هوالذي يسمونه بعلم تحضير الأرواح (espritisme.) وعلى كل فتبعا للفسلوحيين أن المراكز المخمة في هذه الحالة تكون جمعها (ماعدا مراكز أفعال التمقظ أى القوى المدركة التي بها مدرك الانسان احساساته وأفعاله وبها بزن أعماله ويحكم على أفكاره أثناء التيقظ) في نشاط عظيم حتى ان الشخص النائم (النوم المرضى المذكور) يقول أثناء نومه المذكور أقوالاحصلت فمامضي مدون أن بعرفها قسل ذلك وأقوالاستحصل فى المستقبل ثم بعدفوقا له لايتذكر مافعله ولاما قاله لأنذلك النوم مرضي لاصحى ويوحد يغض أشخاص صعتهم حمدة ظاهرا يتكلمون أحمانا أثناء نعاسهم وينتقلون من محل الى آخر مدون أن دستمقظوا منه و يقال لذلك سومنامبوليسم طمعي أى فسلوجي ولايتذكرون ذلك بعد تبقظهم . ويتميز التكام الذي يحصل أثناء النوم الطبيعي المذكور بأن حصوله لايكون إلا فى النوم الليلي عند شخص سليم البنية ولا يصطحب بتوترعضلي . ويتميز التكلم أثناء نوم الاستبريات بكونه يبتدئ سنوب تشنعمة و يصطحب بنقط الاستبريا . وتبعا لبعض الفسلوجيين أنالتكلم أثناء النوم يكون نوبه صرعية أونوبه استيرية

ثم ان الاصطراب المخى قد يكون قاصرا على مم اكر الادراك المخى انتعقلى أى يحصل اضطراب القوى المدركة للاحساسات والافعال التى بها يزن الانسان أفكاره وأعماله أثناء التيقظ فيخمعن ذلك الامراض العقلية الجزئية التى هى الهذيان والهاوسة والغرور . وأمافى الجنون فيكون الادراك مفقودا فقد اكلما

الاول من اضطراب الادراك العقلى الهذبان وهوظاهرة تنجم عن اضطراب العقل اضطرابا مرضيا وله أنواع عديدة ، أولا الهذبان الحاد (délire aigu) . ثانيا الهذبان الهوسى المسمى ديليرمنياك (délire maniaque) . ثالثنا الملياخوليا المسماة ميلانكوليك (mélancolique) . ورابعا الهذبان المسمى سيستماتيز (systématise) . خامسا الهذبان المسمى ميستيك التسدر يحيى (délire mystique progressif) . سادسا

ما يفسرلنا أحوال الاسيريتسم (.Espritisme) أى التكام بالأرواح وكثيرا ما يتكام بالغيب بعض الاستيريات التى تقع فى النوم الصناعى بسهولة المسمى بالابنوتيسم والذين يتكلمون فى حالة ما يكونون فى النوم المسمى سومنا مبوليسم

وأماالاحلام المرضة فتحصل عندأ كثرالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحية فيرون أثناء نومهمأشماء مفزعة توحمالمضايقة والتعم كائنيرى الشخصائه يحرى وخلفه تخص بريدأن يقتله أويرى أن الفيران تنهس فى جسمه أوبرى أنه يسقط من هاوية أوأنه يغرق فى المصر ويقال اذاك الفرنساوى (كوشمار auchemar أي كانوس) . و يكون النوم الطسعي عمقا (أى تقيلا) عندالطفل وخفيفاعندالشيوخ . وصياح الطفل أوارتجاجه أوتشنج بعض أعضائه أوصرير أسنانه أثناء نومه يدل على أنه عصبي المزاج واذا حصلت هذه الظواهر وكانت بشدة ومعوية بحمى أعلنت هموم ص حاد قد يكون الالتهاب الدرني السعائي . وقد محصل الشخص أثناء النهار نوم فائى حبرا عن ارادته وهذا مايشاهد عند العصبين والدبابيطيين والمصابين بأمراض القلب والمصابين بفسادااهضم , وقد يكون النوم مستطيلا كما عند الاستيريات ومن صفته أنه لا يصطعب متغمر في الدورة ولا في التنفس ولا في الحرارة ولا في تقاطيع الوجه لكن قد يعصبه توترعضلي ويوجد عندهن النقط الاستيرية . ومتى حصل لشخص من عادته أنه سام حمدا أرق مصحوب ما يحطاط توي في الجسم و منعب فيه غير عادى مثل نقل فى الرأس دل الأرق المذكور على هجوم من صحى (قديكون الجي التيفودية أوالتيفوسية المصرية أوغيرها) . وإذا كان الأرق منفردا أيغير محموب بالظواهر الأخرى وكان متعاصبا على العلاج دل على ضعف عصى neurasténique وقد مكون الأرق المسى أنسومني insomnie) ناجا عن الألم الدماغي الناجم عن الالتهاب السحائي أوالمخى أوالزهرى المخي أوعن الأورام المخمة أوعن الاضطرابات الخمة أوالتنبهات الدائرية مثل الآلام النفر الحمة وينحم الأرق أيضاعن التغيرات القلمة الوعائمة كالآسستول وعن الامراض العفنة الحمة وعن التسممات الكؤلمة وعن تعاطى القهوة والشايء دالعصبين وعند غيرالمعتادين علمهما وقد ينعم عن الانفعالات النفسمة عند العصيمن وقد يتخلل النوم أحلام توقظ الشخص فأة فعلس في الحال وهذاما يشاهد في أمراض القلب والجهاز التنفسي ويصحب تلك الاحلام احساس اختناق ومضايقة في الصدر

ويوجد نوع آخر من النوم يقال له نوم إبينوتيكي (.sommeil hynoptique) وهو نوم مرضى يحصل فيه تكام لا يدركه المريض ويحصل النوم المذكور حصولا ذاتيا أى بدون أن

عن النريف المخي لاعن اللين ففيه يتكلم المريض إغما يكون كادمه ككلام شخص في فه (طحينة) أوأىمادة لزجة تخينة القوام أثناء التكلم وهذا الاضطراب الميخانيكي ناجم عن شلل العصب العظيم تحت اللسان لأحدنصني اللسان الكائن فيجهة الشلل النصفي الجاني الميني للجسم وبهذه الصفة يتميز الاضطراب الميخانيكي للتكلم من الافازيا الحقيقية لأن فيها تكون حافظة معرفة صورالكلام الفة فلا يوحدالكلام في الحافظة المخمة . ويوجد اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلم أيضاعند المصاب بالشلل البصلي فيكون الكلام بطيئا مترددا مصحوبا بارتعاش الشفتين واللسان بسبب حصول أشوين المقاطع (achoppement au syllabes) ويوجد أيضا اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلم عند المصاب بالاسكليروز اللطخي متي وجدت بعض لطنع في الأجزاء العلما للحور المني النخاعي (البصلة) فيكون كالرم المصاب بطيئا وحمد النغم يقرب من تكلم المصاب الشلل البصلي لكنه يتمنزعنه بكونه وانكان بطمثا الاانه ارتحاحي (saccadé.) تشنحي (spasmodique.) فببتدئ النطق القاض خفيف في الشفتين (أى بتشنحهما تشنحاخفيفا) وفي آن واحد ينقيض حلدا لجمة و بتكرش ويفعل المريض مجهودا عظما لننطق الكامة فسنطق مقطعامقطعا بكل صعوبة معفعل مجهود عظم كأنه مدفوع ليتكلم وبوجدبين كلمقطع وآخرمن مقاطع الكلمة سكوت صيرا لمدة وأخيرا ينطق المقطع الأخير من الكلمة بقوة . ثم ان صعوبة التكلم عند المصابين الاسكلير وز اللطفي المذكور يسترر فى الازدياد تدريحما وقد يحصل أثناءه نوب تحسين وقتى يعقبها تزايد الاضطراب

في النوم

النوم هو خودعقلى أى أن مم اكر التعقل والادراك المقطى تكون أثناء النوم في خود طبيعى وقتى والمراكر الروحية من الله النوم وتسمى رؤية النوم التى ستحصل للانسان في المستقبل ويتذكرها بعد تيقظه من نومه وتسمى رؤية النوم أوالحم الطبيعى الصحى وهذه المراكز موجودة بلاشك ولكن بلزم لتأدية وطائفها أن لاتكون مضطرية لأنها تضطرب بأسساب كثيرة ويثبت وجودها المشاهدات العديدة التى فها تتم في اليقظة جميع الأشماء التى رؤيت ورسمت أثناء النوم من بعد مضى زمن متنف الطول من رؤيتها وهذا الزمن يتعلق بوقت الليل التى رؤيت فيه في ارؤى منها في أول الدلي يحصل بعد رمن طويل ومارؤى منها قبيل الساح عصل ممراء وأما جعل سبد ذلك اشتغال الانسان رفي يتعدم ورزمن من رؤيتها (وهذا الانسان قط وتحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعدمي ورزمن من رؤيتها (وهذا الانسان قط وتحصل بكل ضبط في اليقظة كما رؤيت بعدمي ورزمن من رؤيتها (وهذا

لا يعرف صورالكلام المعروض على سعه بالتكلم معه مع حفظه لمذكرات المراكز الأخرى أى يكتب ويتكلم ويقرأ فلا يكون معه غير صم الكلام لأن الالياف الكائنة تحت مركز معرفة صورالكلام المسموع منغيرة مع انه يسمع الاصوات الاخرى غيرالكلام و يعرفها وكذاك اذا كان التغير في الالياف الكائنة تحت المركز القشرى المعد لادرال صورالكلام المكتوب كان التغير قاصرا على هذه الحاسة أى يوجد عى الكلام الهنور الالياف الموصلة لصور الكلام المنظور بالبصرالي مركز ادراكها وأما المراكز الأخرى فهى سلمة أى ان المريض يتكلم و يكتب و يسمع لكنه لا يقرأ

وبالاجال يحبعلى الطبيب لمعرفة نوع الافازياأن يحثءن الكلام الذاتي للريض وعن الكالة اذاكان بعلها وعن فهمالكلام الملقى على سمعه وعن فهمالكلام المكتوب له وعن معرفته تكرارالكلام الملقي على سمعه وعن كتابته مالاملاء وعن نسخه الكتابة أىالنقل وعن القراءة بصوت جوهرى وعن أعضاء واسطة التوصيل من المخ الى الدائر ومن الدائر الى المح وعن درجة تعقله لنمييز الافازيا من اضطراب التكلم . وعلى كل فالافازيا المستمرة تعقب حصول ترمبوز أوسدة سيارة نجمعنهما لين مخى وتبتدى فى أغلب الاحوال سنوية سكتبة يصحبها شلل نصفي جانبى يمينى للجسم ثم ان حصول الافازيا فى الشلل النصفى الجانى الممينى يثبت وجود ترمبوز أوسدة سيارة وقفت في شريان هذا الجزء من المخ أى في شريان افيف بروكا ونجم عنها لين اللفيف المذكور وحيث ان النزيف المخي اهذا الشريان أونزيف أحدفروعه ينعم عنه شلل نصفى حانى عيني للحسم بدون أفازيا فالأفازيا تكون عرضادالاعلى اللين لاعلى المزيف المخي * وقدتكون الافازيا غيرمعمو بة بشلل نصفي جانى للجسم بلمنفردة فتكون حينئذ وقتية أوتستمر وفى كالاهما تكون إما ناجة عن ضغط ورم مخى مجاور الشريان المغذى لمركز التكلم وإما عن ضغط لطخة صغيرة الهابمة زهرية وعائمة محنة أوسحائمة أي عن وقوف دورة الشربان المذكور وقوفا وقتما بخلاف الافازيا الناجة عن اللين فأنها تستمران لم يعوضها لفيف الجهة الثانية من المخ أوجز مجاور من اللفيف المذكور يكون سليماأى ليس واقعا في اللين وهذا نادر ولذا فان أغلب الافازيا لايشني مل يستمر الى الممات

(اضطراب اللسان) اللسان هوعضومعد لتوصيل صورال كلام الحالفير أى فعله يكون فعلا ميخانيكيا وحينائذ لا ينجم عن اضطراب الفعل الميخانيكي للتكلم أفازيا حقيقة لأن حافظة معرفة صور الكلام موجودة عند المريض و يتكلم فعلا فقط يكون كلامه ليس ككلامه فى الحالة العجمة بل يكون مضطربا وهذا ما يشاهد فى الشلل النصفى الجانبي اليميني للجسم الناجم

الكلام لمعرفة النطق به وكابته هوقاعدة اللفىف الحهي الثالث الدساري المسمى لفيف بروكا فىالنقطة المؤشرلها برقم (٧) من (سُكل ١٢٩) ثمان حافظة وجودصورالكلمات ومعرفة نطقها أوكابتها لمنسبق له تعلها هي واحدة فتي تلفت نسى المريض صور الكلمات فلايحد فىفكره كلة ولاحرفامنها لأنهاذا وحدهاعرف حروفهافسنطقها ونقشهامن نفسه وبالاملاء وساءعلى ذلك فالحافظة في النوعين واحدة وهي حافظة وحودصور الكلام بالفكر فتمعالتحارسا الفساوحمه هي حافظة واحدة فتفريقهما غبرصواب بل يلزم جعهما في حافظة واحدة محلسها لفىف بروكا كاذكر ولكون هذاالحزءمن اللفىف يتغذى بالفرع المتوسط الشربان السلفوسي وهذا الفرع بصاب فيأكثر الاحوال فيجزئه المتوزع فىالقشرة السخعابية للركز المذكور بالترمبوز أوتصل له سدة سيارة من جهة القلب فتقف فيه وكلاهما ينحم عنه لين المركز المذكور فينعم عن هذا اللين أفازيا تععب في أكثر الاحوال بشلل نصفي جانبي الحسم وهذا دليل آخر على ان مجلس وجود صور الكلام ومعرفة نطقه واحد لأن حافظة هاتين الوطيفتين هي حافظة معرفة وحود صورالكلام ومتى وحدت الصور نطق به (المؤلف) ولذا قد تشاهد الافار با المذ نورة في كافة الامراض التي تحدث الالتهامات الشريانية وفي الامراض التي تنعم عنها السدد السيارة مثل الامراض العفنة . وقد شوهد أنواع أخرى من أفازما الحركة (التكلم والكتابة) ومن أفازيا الحواس (السمع والقراءة) بدون تغير في المراكز القشرية نفسها أي مدون تغير في أخلتها المولدة للفكر ولا في أخليتها المخزنة لصور الكلام بل ناجة عن تغير فى الالماف الموصلة مركزا من المراكز المذكورة الىمركز آخر (افازياموصلة قشرية) أوعن تغمرموحود أسفل المركز القشرى في ابتداء أليافه الموصلة له بالدائر أوفي بعض هذه الالياف وباء على ذلك يكون النغير قاصراعلى مذكرة المركز المتغيرة الماف توصيله الى الدائر. وأماصور الكلام المخزنة في المراكز الأخرى فتبقى محفوظة فالتكلم النفسي يكون محفوظا وأما المركز المفصول من الدائرفه والذي يكون متغيرا بتغير أليافه الموصلة للدائر ولذا كان اضطراب الكلام قلمل الوضوح فثلااذا كان التغير كائنا أسفل القشرة المخمة فى ابتداء الالماف الموصلة لمركز تخزين صورالكلام ومانعامن اصدارها بالتكام الجهري كانهناك افازبامحركة مثل الناجة عن تغير المركز القشرى الخاص بذلك لكن تدكون فيه معرفة صورالكلام الكتابة محفوظة فيكنه الافهام بالكابة وعكنه الفهم بالسمع وبالقراءة لسلامة حوافظ ذلك فقط ولاعكنه أن يفهم بالكلام لأن الالداف الخاصة بتوصيل صور الكلام المنطوق به مصاة . وكذلك اذا كان التغير فى الالياف الكائنة تحت المركز القشرى الخاص مادرالة صور الكلام المسموع فالمريض

أو عمى الاشارات الاخرى التى ترسم كالارقام الحسابية أو الاشارات التى تفعل بيد الغير (amimie) ، وعلى كل فالمريض المصاب بعمى الكلام فقط لا يمكنه أن يقرأ كابته ولا كابه غيره ولا الارقام المكتوبة ولا الاشارات المفعولة لتفهيمه لأنه فقد معرفة صورها ومجلس حافظة معرفة النكابة والاشارات المنظورة وفهمهما كائن فى الثنية المحنية الفيف الجدارى السفلى فى النقطة المؤشر لها برقم (٩) من (شكل ١٢٩)

(فى فقد معرفة نقش الكتابة) أى فقد معرفة نقش صور الكلام من نفسه أو بالاملاء بالكتابة أوالاشارة المعلومة وتسمى أجرافي (agraphie) وفها لا مكن الشخص المصاب بالأجرافي التيامة أن يكتب كلة واحدة من الكلام من نفسه أو رقيا من أرقام الحساب أو يعمل اشارة واحدة متعاوفة كالاشارة الى (تعالى) أو (ادهب) مشلا مع أن يده سلمة ويمكنه أن يرسم أشياء غيرالكلمات والارقام الحسابية من نفسه ولكن عكنه نقل الكتابة لانه يرسم بعض أحرف أو جزأ من كلة أو أن يكرركانه حرف واحدد ونظن انهذا الحرف هو الكلام الذي يفهم فكره لغيره . ومجلس هذه الحافظة فى قاعدة اللفيف الجمي الأفقى الثانى أى في المؤتل المؤتل والعنق العلما وحركة الرأس والعنق

(فى فقد معرفة النطق) فقد معرفة صورالكلام لاصداره جهرا أى النطق به أو التكلم به تكامانفسياسي أفيي (aphémie) وهي أكثرانواع الافاز باحصولا . ومتى كانت تامة لايمكن المريض أن ينطق بكلمة تما مع انه حافظ لحركات اسانه وشفتيه و بصره وسمعه في معمالكلام و يقرأ الكابة ولكنه لايستطيع ان ينطق بكامة تما لأنه فقد ذاكرة صوره . واذا كانت الافاز يا النطقة حريمة أمكنه نطق بعض الكلمات أو بعض أحرف أوجرا من كلة واحدة لامعنى لها و ينطقها في كل جواب و تفهيم معوضا بهاصور الكلام الغائب عن حافظته المتغيرة في المرضى ما يكون قوله نع نع نع في كل كلام ومنهم من يقول لالا لا في كل شئ) ومنهم من يقول كوزى كوزى كوزى (في كل شئ) والمصاب الآفيي لا يمكنه النطق بحرف تما أن يكرر الكلام المقال له في أغلب الاحوال ولكن من المرضى من لا يمكنه النطق بحرف تما من نفسه لا يمكنه النطق بحرف تما بالأفيى لا يمكنه القراءة لا جهرا ولا في نفسه ولا يكولالي (echolalie) والمصاب الأفيى لا يمكنه القراءة لا جهرا ولا في نفسه ولا يكنه الكابة من نفسه ولا يالا ملاء لكنه يكنه المقل الم وحود صور

مخصوص بعيد عن الآخر لكن يوجد بينها تواصل بألماف ضامة ولهذا فانها قد يعقض بعضها بعضافى الوظيفة وأنه متى كان تغير أحدها ممتدا أثر على باقيها وأنلفها وقد يحصل التغير الجميع ان كان المتغير منها هوالأهم الأقوى وتكون البواقى توادع له . وعلى كل فالاصابة المنفردة لاحدى هذه الحوافظ نادرة الحصول وانما نشرح هنا كلا منها منفرد المعرفة الحالة العلمة الراهنة فقط

(فى صمم الكلام) _ هو عدم امكان المريض ادراك صور الكلام الذى يلقى على سمعه معانه حافظ السلامة جهاز حاسة السمع فاصية السمع موجودة فهو يسمع كل الأصوات الأخرى ولكن خاصية تمييز صور الكلام المسموع مفقودة فلايدرك مفرداته لأنه يسمعه كصوت ساذج من الحروف لا معنى له ويكون صمم الكلام تاما متى كان المريض لا يميز كلة من الكلام الملقى على سمعه ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض من الكلام الملقى على سمعه ويكون الصمم غيرتام اذا كان المريض يدرك صور بعض مقاطع الكلمة أويفهم كلة واحدة دون الباقى ومجلس مركز خاصية تميز الكلام المسموع أى ادراك حروفه وفهمه هو الله في الأول والثاني الصدغيان في النقطة المؤشر لها برقم (١٣)

(1 F 9 J)

(فى عى الكلام) هو فقد مركز البصر معرفة صور الكلام المكتوب وقد يكون عى الكلمات تاما فلايرى المريض فى الورقة المقدمة المه ليقرأ ويفهم مافيها إلا خطوطا من سومة أو يعرف

انها كَابِه وانها كلات ولكن لايفهم ماهي هذه الكلمات . وأذا كان عمى الكلمات جزئما فقد يكون العي الموجود هو عي الاحرف فقط أو عي اجتماع الاحرف المكونة لجزء من كلة

(شكل ١٦٩) يشيرلمراكز أنواع الافاذيا فرقم (١) و (٦) و (٦) تشيرالتلافيف الثلاثة الجبهية الافقية و (٤) الفيف الجبهي الصاعد و (٨) المجداري الصاعد و (١٥) و (١٤) الفيفين الجداريين الافقيين و (١٦) و (١٥) و (١٦) التلافيف الثلاثة الصدغية و (١٧) و (١٨) و (١٩) التلافيف الثلاثة المؤخرية و (١٥) لميزاب و (١٩) الميزاب الميزاب المؤخرية و (١٥) لميزاب و (١٥) لميزاب الميزاب المؤخرية و (١٥) لميزاب الميزاب الميزاب

والدورة ناجم عن كون مراكزهما في البصلة وهذه كائنة أسفل المخ) وقد لا يكون فقد الادراك والحركة والاحساس تاما وقد يفوق المصاب بالسكتة وببق عند، اضطراب وسائط النفهم والفهم كما ان ذلك قد يحصل بدون أن يسمق بالسكتة . فوساً ط التفهيم هي الاشارات (mimie.) والتكلم الجهرى (parole articulaire) والكتابة لمن تعلمها . ووسائط الفهم هي السمع ورؤية الاشارات والأرقام والقراءة لمن تعلمها . فالتكام هو استعمال علامات متفق علها ليفهم الانسان فكره الىغيره وبها يفهم فكرغيره ثمان التفهيم والفهم يتعلقان بثلاثة أجهزة خصوصيه وهي . أولا _ جهاز علوى قشرى عقلي مكون من أعضاء تولدالفكر والتصور (.idéation) . ثانيا _ جهازموضوع أسفل من المتقدم معدا تخرين صورالكلام المدرك بالسمع أو بالبصر (بالقراءة لمن تعلمها) ومعدأ يضا لصوغ صورالكلام الذي يصدره الانسان بالحركة (الفم التكلم) (واليد لنقش الكتابة لمن تعلها) لتوضيح فكر المتكلمو يشمل هذاالجهازمرا كرالذاكرة لصورالكلام ولصوغها فاضطراب هذاالجهاز ينعم عنه الأفازيا (.aphasie) التي هي فقد المذكرة معرفة صورالكلام التكلم وفقدها لنقشه أى الكتابة وحيث ان المذكرة فقدت معرفة صور الكلام فلايفهم المصاب الكلام المسموع ولاالكتوب فتوجدأواز باالحواس أيضا (السمع والبصر) . والجهازالثالث دائري معد لتنفيذ صور الكلام الصادر (اللسان للتكلم والبد للكابه والاشارة) ومعد لتوصيل صور الكلام المسموع الى مركزه (السمع) وتوصيل صور الكلام المنظورة الى مركزه (البصر) (القراءة لمن تعلمها) فاضطراب الجهاز المحرك النمي (أي اللسان) ينجم عنه عسرالتكلم ديسفون(disphonie) والقوة المذكرة العقلية العادية الخاصة بتخرين صورال كلام وصوغها الفهم والتفهيم تكتسب بالتعليم والتمرين من ابتداء ولادة الانسان فترتسم في أربع حوافظ مخية وهي حافظنا التفهيم (أى النطق _ أوالاشارة أوالكتابة) وحافظنا الفهم (أى السمع الكلام _ أوالأبصارالكتابة أوللاشارة)

ففقد حافظة معرفة الاشارات بقال لهاأميى (amimie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (surdité verbale) وفقد حافظة معرفة صور الكلام المسموع بقال له صمم الكلام (cécité verbale) المكتوب أى عدم معرفة قراءة الكتابة وعدم فهمها يقال له عى الكلام (agraphie) وفقد حافظة معرفة رسم و و الكلام أى نقشه (الكتابة) يقال لها أجرافى (aphinie) وفقد حافظة معرفة صور الكلام التكلم والنطق به يقال له أفاز بامحركة أوأفيى (aphinie) فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد لكل حافظة من هذه الحوافظ المخسة مجلس فعلى حسب رأى المتقدمين من المؤلفين يوجد الكل حافظة من هذه الحوافظ المخسة مجلس



(شکل ۱۲۸) مکرد

شكل (١٢٨) مكرر - يشخص عالة استسقاء منى خلق فيه عظمى الجبهة بارزان للا مام مع تفرط فيهما عرضا واتصالهما ببعضها من أسفل وتفرقهما من أعلى بحيث عثلان قطعتى كأس زهرة نبات وظهور عظمى الحلاج منخسفين فيبدو شكل الرأس كهرم عظيم الحجم وبسبب ذلك تكون الحواس عامدة بسبب الضغط الواقع على جوهر المنح من ترايد كمية السائل المخى الشوكى

المحث الثالث

(فى العلامات التشخيصية لامراض المجموع العصبي)

تعصرالطواهر المرضة لتغيرات المجموع العصبي في سنة هي . أولا اضطراب العقل . ثانيا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الحركة المنعكسة . رابعا اضطراب الاحساس العومى . خامسا اضطراب التفذية . سادسا اضطراب الافرازات

في اضطراب العقل

قديكون العقل سلما ولكن سلامته لا تنفى وجود تغير مرضى فى أجزاء المح حس وجد بعض نقط نزفية و بعض نقط اين فى بعض أجزاء النسيج الاسض المخ أثناء فعل الصفة الشريحية على جثة والحال انه لم توحد طواهر اكام المكمة لاعقلية ولاغيرها (مدة حياة صاحبها) تدل على وجودها وربحا كان ذاك لقلة امتداد التغير المذكور لكن متى وجد تشقوه فى العقل كان ناجا من اضطراب أقلى أونانوى مجلسه النسيم السنعابي القشرى للخ

وتخصر تشوّهات العقل في تناقص قوّة العقل أوتنبيه قوّته زيادة عن العادة أوتلف العقل أي فقده

(في تناقص قوّة العقل) يعرف تناقص التعقل بخمود حواس الشخص وبهالته وعدم فهمه الشي وسطء أحو بته على السؤال الملق عليه وبعدم تناسب أفكاره وبضعف أوفقد حافظته في وحد الطبيب احدى هذه العلامات عند مريض ووجد عنده تشوّها في عظام الجحمة أوفى عظام الوجه (أى ان وهذه العظام ليسسمتريا) كان ذلك التغير العقلى خلقيا . ولأجل تأكد التشخيص يحب الحث عن السوابق الوراثية أى عقل الاجداد والآباء والأمهات كا يحب الحث عن درجة تربة المريض ومعارفه العلمة من ان تناقص العقل وجوده ودرة ديكون عارضيا وناجاعن تزيف أولين خيين أوالتهاب مخى حاد أواضطراب في دورة المخ أوفى تفذيته في كان الجود تاما كان المريض القد الاحساس والادراك والحركة فقدا تاما لا يتنبه بالكلمة في كان الجود تاما كان المريض القد الادراك لا يتنبه عنبه ما عديم الحركة الارادية مرتخى الاطراف والعواصر فقد يخرج البول والمواد البرازية بدون إرادته أو يحصل له حصرالبول وحصر المواد البرازية فيضطر الطبيب لقسطرته و يكون تنفسه بطياً شخيريا ونبضه بطأ وحصر المواد البرازية في مناود المناول التنبه عنبه ما عدم المواد البرازية في العدويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود العمل واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا واستمرار التنفس في الابتداء ثم يسمع في العدويكون التنبه الانعكامي الجلدى مفقود المنا والوالا المناول والمواد البرار المناولة المناولة

المبحث الشاني _ الاسباب المرضية للجموع العصى

تنقسم الأسباب المرضية الى نوعين مهيئة ومتمة فالنوع الاول (الأسباب المهيئة) معاوم ان الامراض لا تصديب مديع أجزاء المجموع العصبي على حدسواء بسبب استعداد بعض أجزاء المجموع العصبي على حدسواء بسبب استعداد خصوصي ينتقل دون البعض الآخر وزيادة على ذلك فانه يوجد في الجهاز العصبي استعداد خصوصي ينتقل بالورائة وبهذا الاستعداد ينتقل من الاحداد الآباء ومن الآباء الابناء أوالى أحد فروعهم دون الفروع الأخرى وتارة يكون المرض الموروث مشابها لمرض الاصول فيقال له هومولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابها له بل متنوعا فيقال له هيرولوب (hétrologue) وتارة لا يكون مشابه لمرض الأصول بل يظهر عند الاعقاب من ضمشابه لمرض الأصول بل يظهر عندهم استعداد قوى الاصابة بالامراض العصبة الأخرى

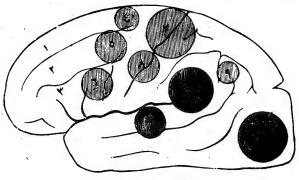
والامراض التي تورث هي النقروزات والامراض العضوية المحموع العصبي . والسن تأثير على طهورالامراض العصبية فالتابس الاسباسموديكي (tabesspasmodique) وتشنيع المزمار (éclampsie) أي التخشيب (spasme de la glotte) أي التخشيب والكوريا (أي الرقص) والتهاب القرون المقدمة النخاع (أي الشلل الطفل الحاد) تصيب الاطفال والمراهقين دون غيرهم * والشلل العومي (أي الالتهاب الخلوى المزهن السحايا) والاسكليروز اللطخي والاتاكسي لوكوموتريس تصيب الكهول دون الاطفال . واصابة الكهل بالزهري سواء كانت مكتسبة أووراثية (خصوصامن جهة الام) تجعل الجهاز العصبي مستعدا استعدادا عظم الاصابة بالامراض العصبية المتعدادا عظم الاصابة بالامراض العصبية المتماط صولها * والجنس (أي الذكورة والانوثة) تأثير على ظهور الامراض العصبية . متماط صولها * والجنس (أي الذكورة والانوثة) تأثير على ظهور الامراض العصبية . فالنقروزات تصيب النساء أكثر من الرحال ويكون الجهاز العصبي عندهن أكثر تأثر الملؤثرات أكثر من النساء وأما الشلل العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا . وأما الشلل العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا . وأما الشلال العومي والاسكلير وزالنخاعي فانه نصيب الرحال أيضا .

(النوع الثانى الاسباب المتممة لحصول الامراض العصبية) منها شرب الحشيش والمشروبات الروحية والافراط فى تدخين الدخان والقهوة والشاى والنمهوات وجادعيرة والامراض العفنة الحادة والامراض المزمنة كالزهرى والبالوديسم والتسمم الزصاصى . وقد يكون المرض العصبى خلقيا وناجا من وقوف نمو أحداً جزاء الجهاز العصبى المركزى يسبب ما أثناء المرض العنبي أو مكتسبا بعد التكون أثناء الحياة الرحمية أو أثناء الولادة عقب ضغط الدماغ محفت الولادة

(وأما المراكز المحية الحساسة) فعددها ثلاثة وهي معدة لقبول الاحساسات الدائرية في المخ (أى ادراك الاحساسات المعلومة) وهي ، أو لا _ مركز سمع الكلمات أو مركز ادراك التأثيرات السمعية الكلمات وهو المؤشرة برقم (١١) من (شكل ١٢٨) وهو كائن في اللفيف الاول والباني الصدغيين الوتديين. وتغير أوتلف هذا المركز ينجم عنه الافازيا السمعية أى صمم الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (عدائلة على سمعه تماما ، الكلام (شكل ١٦٨) وهو كائن في الله بقم السدغي الاول والجزء الحلفي الفيف المدارى الثاني ، وتغيرهذا المركز أوتلفه بنجم عنه ظواهرا كلينكية مختلفة كالاي الويسي المدارى الثاني ، وتغيرهذا المركز أوتلفه بنجم عنه ظواهرا كلينكية مختلفة كالاي الويسي الاحساس الموسى وهو المؤشرة برقم (١٠) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في الفيف الشبكية وغيرة ، ثالثا _ مركز قبول الاحساس الموسى وهو المؤشرة برقم (١٢) من (شكل ١٦٨) وهو كائن في القشرة السنجابية الفي المؤخرى وفي الجزء الحاني التلافيف الصدغية الوتدية والحلفية السفلى الجدارية ،

وأماوطائف الألماف العصبية الناقلة فيعضها خاص بتوصيل المراكز المحركة ببعضها والبعض خاص بنقل ارادانها المحالدائر والبعض خاص بنقل التنبهات الدائرية الحالمائر والبعض خاص بتوصيل أخلية ادراك الاحساس بالاخلية المولدة للحركة كاسبق الذكر . ثمان اختلاف وظائف الالماف الناقلة ليس كائنا في نفس الخيط العصبى بل في كيفية انتهائه في الدائر وفي الواقع ينتهى بعض الالماف الحساسية بجسمات كروس (krous) وبعضها ينتهى بجسمات ماكتني (Pactinie) والبعض بجسمات اللس العلم مسترفاجير وبعضها ينتهى بجسمات ماكتني والمعض بخروطيات أوبقضيان (phatonnel) وينتهى كذلك ويتمهى كذلك كرخيط من الخيوط الناقلة للقوة العصبية الفعالة (المحركة) بجسم مخصوص يسمى بالقرص النهائي يكون الخيط واسبطته ملتصفا بالليفة العضلية العضل المحركة وأما نفس الخيط فهو في النوعيين (أي في الحموط الناقلة للاحساس وفي الخيوط الناقل الحركة وبالعكس يصيرا لخيط الناقل الحركة باقلا الناقل الحركة وبالعكس يصيرا لخيط الناقل الحركة ناقلا المساس وذلك اذا قطعت أطراف النوعين من الاعضاء المنتهدة فيها ثموصل الخيط الحساس بالقرص المحرك ووصل الخيط المحركة بالمسمة المائية الذكورة ملامسة تامة كا أثبت ذلك عجارب مقدس الروح استاذي يول بعرت (Paul Bert) الفيساوجي

أوّلا _ المركز المحرك الرأس والعنق المؤشر له برقم (٤) من (شكل ١٢٨) وهوكائن في الجزء الخلف المفف الجمهي الافق الاول .



(ITN J)

ثانيا - المركز المحرك الوجه وهوالمؤشرله برقم (٥) من (شكل ١٢٨) وفعله بنتقل بواسطة العصب الوجهى (الزوج الرابع) الى عضل جهته من الوجه أى الى عضل الوجه والحيطة الجفنية وعضلات الفم واللسان لجهته وهذا المركز كائن في الجزء الخلفي الفيف الجبهى الافق الشاني .

ثالث _ المركز المحرك للحنجرة ولتكون مقاطع الكلام (أى الشكلم) وتواصلها وهوالمؤشر له برقم (٦) من (شكل ١٢٨) وهو كائن فى الجزء الخلق للفيف الجبهى الافق الثالث بين الكاب والجزء السفلى للفيف الجبهى الصاعد قرب مركز حركة الوجه والفم واللسان فتلف هذا الجزء فى النصف الكروى المخى السارى ينجم عذء الأفاذ يا المحركة (أى عدم التكلم) المسمى (أفمى) (aphimie) .

رابعا _ المركز المحرك الطرف العلوى وهوالمؤشراه برقم (٨) من (شكل ١٢٨) وهوكائن تقريبا في الجزء السفلي من اللفيف الجرعي الصاعد والحدارى الصاعد وبالاخص الجدارى المذكور خامسا _ مركز حركة الطرف السفلي وهوالمؤشراه برقم (٧) من (شكل ١٠٨) وهوالجزء العلوى الفيف الحمي الصاعد .

سادسا _ مركز حركة المقلة وهو المؤشرلة برقم (٩) من (شكل ١٢٨) وتأثيره يقع على عصب الزوج الثالث أى المحرّك العموى العين الذي هو من الاعصاب الدماغية ويؤثّر على عضلات المقلة والرافعة المحفن العلوى وهذا المركز كائن في الثنية المختبة المحداري

(شكل ١٢٨) يشيرللوا كزالخية المحركة والمعدة لقبول الاحساس

هماالخلاياالعصبية والألياف العصبية والحسع منضم لبعضه بواسطة نسيم خاوى وأن النسيم الأبيض للراكزالعصبية لايحتوى إلاعلى ألياف وأماالنسيج السنجاى المراكز المذكورة فانه يحتوى على أخلمة عصبمة وعلى ألماف معما ولأحل حصول طاهرة عصبمة فساوحمة يلزم سلامة العنصر سالعصبين الاصليين المذكورين وسلامة الجهاز الدورى والمفاوى ففي الجلية العصبية تنشأ (أى تتولد أو تتراكم) القوة العصبية الفعالة لها ثم تنتقل منها تواسطة الألىاف المتصلة بها لأن الألياف تخدم كوصل القوة العصبية الفعالة المذكورة وتكون الخلية العصبية كافي أخلسة عناصر الحسم في تأدية وظائفها معنى أنها تؤدى وظيفتها بطريقة متقطعة وأنهالا تبتدئ في العل إلابتأ ثبرأ ولى خصوصي مناسب لوظيفة كل خلية فعلى العموم يلزم لكل فعل عصى ثلاثة أفعال . أولا تنمه الحلمة . ثانما تأدية الحلمة وطمفتها (أى تولد قوّتهاالفعالة الحصوصية) . ثالثانقل القوّة العصبية التي ولدت في الحلية المذكورة وبناء على ذاك يمكن اعتبارالحموع العصى فى تكوينه الاولى أنه مكون من خلية عصبية متصلة بخيطين من الألباف العصبية . أحدهما يوصل الخلمة المركزية التنبيه المولد لفعلها . ثانهما يوصل القوة العصبية المتوادة في الخلية الى الدائر فعموع هذا العمل الوظيفي التشريحي يسمى نورون (.neuron) وهذاهوالذي محصل في كل فعل انعكاسي وقد علم ما تقدّم أن الاخلمة العصسة توحد بكثرة فى النسيج السنعابي للراكز العصبية المخية والتاعية وفى العدد العصبية الباطنة الخ (السرير البصري والجسم المخطط) وفي الغدد العصبية الموحودة في الاعصاب النخاعسة وفى غدد العصب العظيم السمباتوى وفى نوايات أصل منشأ الاعصاب المحركة وفها تكون لمراكز عصبية محركة ، وضعية . وشكل كل خلية من الخلايا العصبية على العموم بكون كشكل نحمة أى ان لها حسمام كن يا وزوائد وتنصل هذه الزوائد جمعها إما بالماف عصيمة طولة وإمانر والدخلية محاورة أويتصل معضها بروائد خلية محاورة والمعض بألياف عصبية طولية وعلم أيضا ان الأخلمة العصبية القشرة الدماغمة مجتمعة مع بعضها ومكونة لتلافيف وهذه التلافيف تشتمل على المراكز المحمدة وفضل معرفة هذه المراكز عائد على المعلم همترج وهذه المراكز. محدودة ومنقسمة الى قسمن . قسم محرَّكُ ووظيفته وظيفة محسة محركة يقال لها يسكوموتريس (psychomotrice) (أى وظيفة ارادية) والقسم الآخر حساس يكون خاصابادراك الاحساسات الدائر به لمسمة كانت أوسمعمة أورصر به فالمراكز القشرية المحمة المحركة ستة ومحدّدة كافي (شكل ١٢٨) (*)

^(*) انظره في صحيفة ٢٨٧

ويكون المصابزهرى المبية لأنه يحصل عنده النهاب عائى. وبالبزل يعرف أيضا الشلل النصفى الجانبي الناجم من النزيف المخي بتلؤن السائل بالدم وعدم تلوّه اذا كان الشلل المذكور ناجياء في السدّة واللين المخمين

القسم الثانى من الجهاز العصبى جهاز الحياة العضوية المسمى بالعصب العظيم السمي اتوى مصد العصب العظيم السمياتوى من الرأس الى العصعص وهوموضوع بطول العمود الفقرى و يتركب من جذع وجذور وفروع

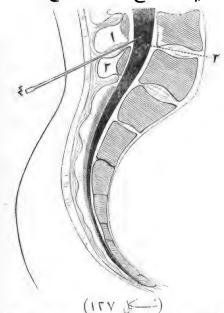
أولا فى الحذع _ يكوّن جذع العصب العظيم السماتوى فى كل جهة من الجهتين الجانستين العمود الفقرى حبلا مرصعابانتفا خات أو غدد متباعدة عن بعضها بمسافات قصيرة وعدد هذه الغدد فى القسم العنق له من اثنين الى ثلاثة وفى القسم الظهرى له نحو (١٥) وفى القسم القطنى له (٥) وفى القسم العجرى له نحوالستة

ثانيا في حـ نوره ـ حـ نورالعظيم السمبانوى هي خيوط عصبية آتية من جيع الاعصاب النخاعية تنشأمنها في محاذاة ثقوب النصاريف فن كل عصب نخاعي بنشأ جذران رفيعان . أحده ما يصعد الى أعلى و يتصل بالغدة السمبانوية الموجودة أعلى من العصب الناشئ منه . والثاني ينزل الى أسفل و يتصل بالغدة السمبانوية الموجودة أسفل من العصب الناشئ منه انما في القسم العنق يحصل خلاف ماذكر فترسل الاعصاب الثلاثة الاول العنقية النخاعيان النخاعيان النخاعيان النخاعيان النخاعيان النخاعيان الخيران جذور اللغدة السمبانوية العنقية العليا و يرسل العصبان العنقيان النخاعيان الاخيران حذور اللغدة السمبانوية العنقية السفلي

فالشا فىفروعه _ فروع العصب العظيم السمبانوى هى خيوط تنشأ من الفدد الموجودة على طول حددته ومن هنال تأخذ اتجاهات مختلفة فبعنه الدخل الجمعمة وبعضها للدخل فى الاحشاء الصدرية والبطنية والحوضية وجميع هذه الفروع تتبيع سيرالاوعية الدموية وتكون فى محاذاة الاعضاء التى تتوزع فيهاضفا ترعديدة تسمى بأسماء الاعضاء المذكورة أو بأسماء الشرايين التابعة لسيرها كالضفا ترالكيدية والقلبية والتاجية والمعدية وغيرها وفريعات هذه الضفائر تتفهم مع أعصاب المجموع العصبى المنحى النخاعى (وقد يحصل تغير خلق فى المجموع العصبى الطبيعي سواء كان فى أجزاء المنح أوالنخاع ولا يعلم في صير حين المنابع من العبر تفسير طواهرها الاكلينيكية)

وظائف الجهاز العصبى - مما تقدّم علم أن المجموع العصبي مكوّن من عنصرين أصلين

فى الخط المتوسط ودفعها الى الداخل والامام باستقامة مع ملاحظة أن النعاع عند الاطفال



يصل الى الفقرة الثالثة القطنية. ويمكن عمل البرل المذكور في الخط المتوسط العمود الفقرى أيضاعند الكهول لانه أكثر سهولة ثم المدخوج اللازم من السائل أي نحو و و الجرامات تقريبا) تخرج الابرة فأة ويوضع محل الوخر جزء من الكولوديوم أو عس خفيفا بصبغة اليود فاذا قابلت اللبرة أمامها مقاومة كوجود صفيحة الفقرة أو قاعدة النتق الشروكي توجه الى الاسفل

⁽شكل ١٢٧) يشرلقطع عودى فقرى قطنى بحزى عصعصى فرقم (١) يشربالفقرة الرابعة القطنية و (٢) للنوة البرابعة القطنية و (٣) للنوة البرابواتحاه سبرها ووصوله اللكيس

مازة فسه أعصاب ذبل الفرس فأذابزل فى المسافة الرابعة بين الفقرات القطنية دخلت ابرة البزل فىالكس المذكور بدون أن تصب النجاع وهوعمل سيطحدا ولأحل فعله يلزم أن يكون المريض حالسامعنى الرأس والجذع الى الامام وبذلك تتباعد النتقات الشوكمة والصفائح الفقريةعن بعضها والاحسن أن يضعع المريض على جنبه منعنى الرأس والجذع الى الامام مننى الفخذين جداعلى البطن ويكون الحوض متعهاالى الامام وتكون الرأس قليلة الارتفاع بوسادة قليلة السمك فهذا الوضع يتعذب الظهر حدافتناعد النتوات الشوكة وصفائح الفقرات عن بعضها كثيرا بنعو (١) سنتمتر ونصف تقريبا وهذاالوضع مفضل عن الوضع الحلوسي لأن السائل النعاعي المحي في الوضع الاخر بهرع الى الحروب وقد بصمعن الوخر انقساض العضلات الظهرية القطنية فينحني الجذع الى الخلف فيعتق دخول ابرة الحقنة وهـ ذه الابرة يلزم أن تكون من السلاتين الريديه حادة طولهامن (٩ الى ١٠) سنتمترات وقطرهامن 1. من ملايتر الى (١) ملايتر وأحدطر فهامبرى كقلم حاد الطرف النهائي وقصير والطرف الشاني لها متسع يدخل فيه طرف حقنة برافاس أو يدخل فيه طرف أنبو يةمن الكاوتشو معقة وتعقم الابرة والحقنة بوضعهما فى الماء المغلى مدة عشرد قائق أو يعمان بوضعهما في مخمار ثم يوضع المخبار المذكور في فرن التعقيم (autoctave) وقبل البزل يفسل القسم القطنى بالماءالساخن والصابون أولا ثم بالايتير ثم بالالكول النقى وكذلك يغسل الطبيب يدبه جيداو يطهرهما ثم يحث بسبابة يده اليسرى عن النتوالشوكى الفقرة الرابعة القطنية الموجودة قته بينانتهاء خطين ممتدين من العرفين الحرقفيين ويوضع على هذا الجزء بعدالتطهير كرة من القطن مبتلة بالايتير لحفظه معقما ولتنقيص اجساسه متمسك الابرة بالسدالمني وتدخل تحت اعلة سماية المدالسرى (الموضوعة على قة النتوّالشوكي للفقرة الرابعة القطنمة) سطه فى المسافة الرابعة سن الفقرات القطنمة على حانبي الخط المتوسط الشوكي بنحونصف سنبترمتها قللا وسطءالى أعلى والانسمة كافى رقم ؛ من (الشكل١٢٧) * نجوعرف النتقالشوكي الفقرى تقزيها مقاطعاللعود الفقري وتغرزالا برة بلطف في الطمقة العضلمة القطنية فالرباط الاصفر بين الصفائح الفقرية فالقناة الفقرية فالفلاف النحاعى السحائى فالتعو مف تحت العنكموت النعاعسة . وعند الاطفال يكون النزل أسهل من ذلك لان الانسحة عندهمأ كثررخاوة وأربطة الفقرات أقل مقاومة عماعندالكهل ولكون المسافات الكائنسة بينأقواس الفقرات القطنية أكثراتساعا عاعند الكهل أيضافيكفي غرزالارة

^(*) انظره بصحيفة ١٨٤

خيوطا جانبية العضل الموجود تحت العظم اللامى وخيوطانهائية لعضلات السان ولذا كان هذا العصب هو المحرّك للسان فتى حصل شلل فيه فى جهة مال الاسان العجهة السلمة في الاعصاب النعاعية الفقر بة الدائرية

عددالاعصاب النخاعية الفقرية واحدوثلاثون زوحا منهاثمانية أزواج عنقية واثناعشر ز وحاظهرية وخسة أز واج قطنية وستة عجزية واكل عصب نحاعى جذران . مقدّم محرّك ينشأمن القرن المقدّم النماع وخلف منشأمن القرن الخلفي النماع ثم يحرب من المراب الجانبي الخلف له أى من المسافة الفاحدلة للحمل الخلف من الحمل المقدّم النحاع ثم يتقارب الحذران من بعضهماحتي بصلاالي ثقب التصريف وهناك يلتصقان سعضهما ويتكون عنهما حمنثذ العصالهاي الحقيق أى المركب من عصب محرك ومن عصب حساس . ويوحد في الحذر الحلفي قبل التصاقه الجذر المقدم انتفاخ عصى يسمى الغدة الشوكمة أوالغدة بن الفقرات وهي مركز تغذية الحذر الحلفي المذكور. وأمام كن تغذية الحذر المقدم فوحود فى القرن المقدّم النفاع . وبوحد في الفدّة الشوكمة المذكورة أخلمة عصيمة تحدم كركر معدّ لقبول الاحساسات الدائر ية ولعكمها على هيئة حركة بدون ارادة * ثمان كل عصب مختلط ينقسم بعد خووجه من ثقب من ثقوب التصاريف الفقرية الى فرعين مقدم وخلف . فالمقدم محترك وأكثرغلظامن الخلفي ولكون طول النعاع أقصرمن طول العود الفقرى تكون حذور الاعصاب النعاعية أكترطولا وانحرا فأكل كانت ناششة من قرب الطرف السفلي النعاع وبذاك تكون الاعصاب السفلي ذيل الفرس من ابتداء الفقرة الثانمة القطنمه وبذلك لاتكون نقطة خروج العصب من النعاع مقابلة لنقطة خروجه من ثقب التصريف وسيب قصرالنعاع عن القناة الفقرية يفعل البرل الاستقصائى المحائى النخاع عن بين النتو الشوك للفقرة الحامسة القطنمة وقاعدة العرمن الخلف لأخذج من السائل النعاعي تحت العنكسوتسة ومحثه مالمكر وسكوب لرؤمة المكرومات الممزة للالتهاب السحابي اذا كان هناله التهاب سحائي مخي أومخي نخاعي وهي المنومسنانحي والاستريبتومسانحي والاستافيلومسانحي وعدم وحودشي وشفافية السائل سنعدم وحودالتهاب

وأول من فعل البزل النخاعي هوالد كتوركينك (quincke) من كيل (kiel) سنة ١٨٩٠ ومعلوم أن النخاع الفقرى ينتهي بحزء مخروطي يقف في محاذاة الفقرة الثانية القطنسة وان الكس المكون من غلافاته ينزل الى محاذاة الفقرة الثانية العيرية مكونالكيس ارتفاعه نحو (٢) الى (٢٥) سنميرًا وعرضه نحو (٢) سنتيم ممتلئ بسائل من السائل النخاعي المخي

كذلك في الضفيرة القليمة ويعطى خيوطا العصب المنصري السفلي أوالراجع الذي هوفرع من العصب الشيوكي (وسمى راجعا الآنه يتجه الى أعلى ثانيا بعيد ترواه) وتتوزع خيوطه في العضلة العاصرة السفلي السلعوم وفي جيع عصل الحضرة ماعدا الحلقية الدرقية الأن خيوطه المحركة آمة لهامن فرع القسم العنق كذكر ويعطى أيضا خيوط القصيمة والمريء والقلب والمنفيرة الحلفية والمقدمة الرئيني وها تان الضغيرة الرئية التي تعطى خيوط العشاء المخاطى والقصية والمشعب و يعطى أيضا خيوط الماضية والمناه المخاطى المريء ولعضله وأما فرع القسم البطني فانه يعطى خيوط الحركة وخيوط احساسة المعدة والامعاء وخيوط العين على تكوين الضفيرة الكيدية والضفيرة الشمسة والكلوية وبالاحال فان العصب الرئوي المعدى يعطى أعصاب الحهاز التنفسي والقلب (الدورة) والحهاز الهضمي وتوابعه كيداوغيرة والحهاز البولى وفروعه الحركة آنية له من حذره المقدم ومن الاعصاب المنهمة معه خصوصا من العصب الشوكي و يتميز العصب الرئوي المعدى يتمتعه محاصة الاحساس الكامل (أي احساس دائري ومركزي) وبذلك في سراستمرارا لحركة الانعكاسية المنفس والدورة والهضم وافراز البول) واذانية العصب الرئوي المعدى تناقص عدد ضربات القلب و بناء عليه يتناقص عدد النبض وأذا قطع ازدادت ضربات القلب معله في في داده معلى العظم السماقي وحده

حادى عشر _ (العصب الشوكى) أوالاضافى لو يالس (vvillis) وهوعصب حساس ومحرّك ويند أبحد ورمن البصلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (١١) ومن النخاع الشوكى فى النقطة المؤشرلها برقم (١٢) من (شكل ١٢١) فالجذور البصلية تنشأ من نواتين . احداهما مثلثة موحودة فى استطالة القرون الخلفية النخاعية فى البصلة . والثانية محرّكة موجودة فى استطالة القرون المقدمة المخاعية فى البصلة . وأما الجذور النخاعية فقت أمن القرون المقدمة المحاداة منشأ الزوج وعددها من ستة الى محاداة منشأ الزوج الخامس من الاعصاب النخاعية العنقية ويتفرع العصب الشوكى الى فرعين . أحدهما انسى مختلط مالرئوى المعدى ويكون العصب الراجع ويعطى أغلب الخيوط الحرّكة الارادية ولعضلات الحمورة ، والثانى وحشى يتوزع فى العضل القصى اللا مى والوتدى والعضلة المئينية ثانى عشر _ (العصب العظيم تحت اللسان) هوالعصب المحرّكة للسان و ينشأ من الجزء السفلى لأ رضية البطين الرابع رقم (١٢) من (شكل ١٦١) فى استطالة القرون المقدمة المخاع السفلى لأ رضية البطين الرابع رقم (١٢) من (شكل ١٦١) فى استطالة القرون المقدمة المخاع بحيد ورعد يدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة . ويعطى بحيد ورعديدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة . ويعطى بحيد ورعديدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة . ويعطى بحيد ورعديدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة . ويعطى بحيد ورعديدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدمة . ويعطى بحيد ورعديدة تصير واضحة في محاذاة البصلة بين الزيتونة والاهرام المقدة . ويعطى بما يعلى بعد يورك ويورك المورك المحادية بين الزيتونة والاهرام المقددة . ويعطى بما يعرف بعدور عديدة تصير واضحة في المعرف المحادية بين الزيتونة والاهرام المحادية بين الزير والمحدودة بين الزيرة والمحدودة بين الزيرة والمحدودة بعدور بعدود بين المحدودة بعدور بعدودة بين الزيرة بين الزيرة بعدودة بين الزيرة بعدودة بعدودة بين الزيرة بين الزيرة بعدودة بين المحدودة بين المحدودة بين الزيرة بين المحدودة بعدودة بين المحدودة بي

الوجهى وهوعصب حساس خصوصى يتوزع فى أعضاء السمع ولكن لأحل أن تكون حاسة السمع منتظمة بلزم سلامة العصب الوجهى لأن الخيوط المحركة للعضل الخاص بتوتر غشاء الطلة آتمة من الفرع السفلي للعصب الوجهى

تاسعا _ (العصب السانى البلعوى) هوعصب حساس ومحرك و ينشأ بحذرين. أحدهما محرك ينشأ من نواة سنحابية كائنة بالمصلة الشوكة فى النقطة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢١) موضوعة فى استطالة القرون المقدمة النجاعية . والثانى حساس و ينشأ من نواة ثانية سنحابية موضوعة فى أرضية البطين الرابع فى استطالات القرون الحلفية للنخاع . وألياف هذا العصب تصير واضحة ظاهرة بين العصب السمعى والرئوى المعدى أمام الفخذ الحنى السيفلى . و يعطى العصب اللسانى البلعوى احساس اللسان والاحساس الحاص بالذوق فى الثلث الخلفي السيان والاحساس المهوى الغشاء المخاطى الملعوى ولقوائم اللهاة ولصندوق الطيالة ولقناة استاش (stacke) . وتتوزع خيوطه المحركة فى العضلة العاديرة العلى البلعوم وفى عضل اللهاة فاذا حصل ابتداء تنبيه فى احساس البلعوم حصلت حركة ازدرادية انعكاسية واخركة بنيه فى المساسلة والمحركة عوله المحركة عولة المحركة) حصل وفى عول المحركة عولة العصب بعصب النهوع واذا حصل تنبيه فى النوع عولة المحركة والمحركة) حصل التهوع واذا حصل تنبيه فى العصب بعصب النهوع واذا حسل وفي عولة المحركة والعصب بعصب النهوع

عاشرا _ (العصب الرئوى المعدى) هوعصب حساس ومحرك وتنشأ حذوره الحساسة من رفاة سخابية موضوعة في الجهة الجانبية لأرضية البطين الرادع في النقطة المؤشرلها برقير (١٠) من (شكل ١٠١) في استطالة القرون الخلفية المخاع ، وتنشأ حذوره المحركة من واقائنية موضوعة في البصراة الشوكية في استطالة القرون المقدمة النخاع عم تجمع الحساسة والمحركة وتكون العصب الرئوى المعدى الذي يصبر طاهرا في الميراب الجانبي البصلة الشوكية أسفل العصب اللساني البلعومي وأعلى العصب النخاعي ، وينقسم العصب الرئوى المعدى الى ثلاثة فروع فرع يتوزع في القسم العنقي وفرع في القسم الصدري وفرع في القسم البطني ، فأما فرع القسم العنق فيعطى جلة خبوط ، منها الخبوط الملعومية التي تعطى خبوطا الى الضفيرة المخاطى الملعومية والى العصلة العاصرة العليا والوسطى الملعوميين والعشاء المخاطى الملعومي والغشاء المخاطى الملعومية والماضية والعاصرة العليا والوسطى الملعومية الحكومية والعصب المحرى الوحمية والماضيرة القليم الفاعي وأما خبوط المحركة فهي ومنها خبوط تتوزع في الضفيرة القليبة (الفرع القليم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في النفاعي وأما فرع القسم الصدري فانه يعطى خبوطا تتوزع في المحرب الشوع المحرب الشوع المحرب الشوع المحرب المحرب الشوع المحرب الشوع الشوع المحرب الشوع الشوع الشوع المحرب المحرب الشوع المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب المحرب الشوع المحرب المحر

للفرع الفكى السفلى تتوزع في عضلات المضغ ولداسمى الحزء المعطى الحركة لعضل الفك السفلى بعصب المضغ وزيادة على ما تقدم فالعصب التواجى الثلاثي هو عصب الاحساس في العطاس الذي يحصل بنقل الاحساس من الدائر الى المركز المصلى ثم ينعكس هذا التنبيه بالمصلة على الاعصاب الحركة التي توصله للعضل الذي ينقصان المحركة التي توصله للعضل الذي يانقياضه محصل العطاس

سادسا _ (العصب المحرك الوحشى العينى) هو ينشأ أسفل من وسط البطين الرابع فى النقطة المؤشرلها برقم (٦) من (شكل ١٢١) ويصير ظاهرا فى الميراب الفاصل البصلة من الحدة الحلقية ويتوزع فى العضلة المستقيمة الوحشية المومى العنى المجمع النواة الاصلية العصب المحرك العمومى العينى المجهة المقابلة

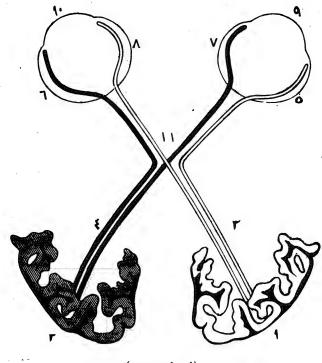
سابعا _ (العصب الوجهي) هو ينشأمن الجرء الغائر البصلة الشوكية فى النقطة المؤشرلها برقم (٧) من (شكل ١٢١) وتتصالب جذور العصبين على الخط المتوسط لها ويصبرعصب كلجهة واضحافي الحفرة فوق الزينونة أسفل الحافة السفلي للحدية الحلقية . والعصب الوجهى عصب محرك وحاسيته آتية له من تفهاته بالاعصاب الحساسة الاخرى خصوصا بالعصب التوأمى الثلاثي . و بنقسم العصب الوجهي أثناء مروره في الغدة الماروتيدية (النكفية) الى فرعين ، أحدهما علوى محرك تتوزع فروعه الاخص في العضلة المحمطة الحفنية . والشانى سفلي بتوزع في عضل الخدّ والشفتين والذقن والعنق فاذا حصل تغير في جزّ عجدع العصب الكائن بين خروجه من الثقب الابرى للنتوالحلمي ونقطة نفرعه (تغيردا ثري) كان الشلل النصفي الوجهي تاما (أى يكون الشلل شاملا العضلة المحيطة الجفنية وعضل الوجه) فتصيرالاحفان منباعدة (أى تصيرالعين مفتوحة لا يكن المريض اعماضها) (فيسمى ذلك شلا دائرما) وأماإذاحصل التغيرفي مزعدع العصب الكائن داخل الجمجمة (أى تغير مني مركزي) فينعم عنه في أغلب الاحوال شلل العضلات المتوزع فها فرعه السفلي فقط وحينتذ تكون العضلة المحمطة الحفنمة سلمة ومؤدية لوظمفتها فمكون الشلل الوحهي غيرتام بل فاصراعلي عضلات الوحه والعضلات الرافعة للحنحرة وعضلات قاعدة اللسان واللهاة وعضلات البلعوم والشفتين والمضغ وبناءعلى ذلك يتعسر الازدراد والمضغ والافراز الاعابى والتكلم والسمع ويتعسرالافرازالدمجي بشلل عضلة هورنر (.Horner)

ثامنا _ (العصبالسمعي) هو ينشأمن الجوهرالسنعابي لأرضية البطين الرابع في النقطة المؤشرلها برقم (٨) من (شكل ١٢١) ويصير واضعا بين الفغذ المخيفي السفلي والعصب

عضلات كاتقدم. و ينجم عن شلل العصب المذكور ارتخاء الجفن العلوى وتوجيه المقلة الى الخارج (حول وحثى) وازدواج الصورة المرسة وتمدد الحدقة وعدم تأثرها بالضوء أى عدم انقباضه المالتنبيه الضوئى وفقد التكيف (عدم تزايد تحدّب البلورية)

رابعا _ (العصب الاستياق) هو ينشأ من نواة سنحابية موضوعة قرب نواه الزوج الثالث ثم تتصالب أليافه في الخط المتوسط وتأتي له ألياف حساسة من الفرع العيني لويالس (vvillis) الذي هو فرع من العصب التوامى الثلاثي . ويصير العصب الاشتياقي واضحافوق الفخذ المخيني العلوى و يتوزع في العضلة الكبيرة المنحرفة المقلة و ينتج عن شلاه اتجاه المقلة الى الأعلى والانسسة

خامسا _ (فى العصب التوأمى الثلاثي) هو ينشأ من الجزء المتوسط للحدية الحلقمة فى النقطة المؤشرلها برقم (٥) من (شكل ١٢١) السابق في محاذاة الأفاذالح يضة المتوسطة يحذرين. أحدهماغلظ حساس متصل ماستطالات القرون الخلفة النعاع . والثاني رفع محرّل أت من والموحودة في استطالة القرون المقدّمة النجاع . ويسيرا لجذران ملامسين لبعضهما مدون اختلاط الى الامام فمرالجذر الحساس وحده فى غدة عصبة تسمى بعقدة (أى انتفاخ) جسر (. Gasser) ويكون الجذو المحرّك ملامساله فقط عم بعدهذا الانتفاخ مختلطان معضهما غر منقسم العصب المكون من الحذر بن المذكورين الى ثلاثة فروعنها أنية وهي أولا الفرع العنى لويلاس . ثانما الفرع الفكي العلوى . ثالثا الفرع الفكي السفلي وهذا الأخبر يشتمل على بعض ألساف الجذرالذي لمبدخل في غدة حسر وهي ألماف محركة مختلطة بألماف الفرع السفلي المدكور . فالفرع العيني لويالس هوعصب حساس ومحرك بعطي الاحساس العمومي لحلدالحمية وحلدالأنف وحلد الحفن العلوي وللفشاءالمخاطي الملتعمى وللقرنبة وللقزحة والشمكة والعظم الوحني ولسمعاقه والغدة الدمعية و يعطى للمدقة خيوطها القائضة لأليافها الطولية المددة لها . وأما الفرع الفكي العاوى فهو حساس بعطى الاحساس الى حلد الخد وحلد حناح الأنف والحفن السفلي والغشاء الخاطي الشفة العليا ولقبوة الفم والحفرالأنفية والمحلق ولأسنان الفك العلوى ويحفظ استمرار الافراز الطبيع لهذه الاجزاء . وأما الفرع الفكي السفلي فهوحساس ومحرك و بعطي الخروط الحساسة المتوزعة فى جلدقسم الاذن والصدغ والشفة السفلي والذقن وأسفل الفم وللشدق واللثة واللسان والامسنان السفلى ويؤثرعلى افرازاللعاب نواسطة حمل الطمله ويعطى خاصة الاحساس بالذوق لطرف اللسان وحوافيه في الثلثين المقدمين تقريبا والخيوط المحركة



(177 5----)

(شكل ١٦٦) يشيرلسيرالياف الاعصاب البصرية وتدكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها الشبكية في العين وتكوينها المهيئي و (١) يشيراله في المهيئي و (١) المشير الجهة الحلفية المفصيل المؤخري المهيئي و (١) المشير المعالي المهيئي و (١) المشيرية المستقيمة المتجهة من الجهة الوحشية السبكية العين النهي الى الفص المؤخري الهيئيين و (١) المداين البهي الموسية المستقيمة الا تية من الجهة الوحشية الشبكية العين اليسري ومتجهة الى الفص المؤخري المهيئية المتحالية الا تية من النصف الانسي المستقيمة الا المعين المهيئية ومكونة الالياف الانسية المتصالبة الا تية من النصف الانسي المستقيمة الانسية المتحالية الا تية من النصف الانسية المتحالية العين اليسري ممكونة الالياف الانسية و (٨) الحديث الموسي و المائمة المائ

ثانيا _ (العصب البصرى) ينشأ العصب البصرى بثلاثة حذور . أحدها مقدم آت من الجزء الحلق السر برالبصرى . والثانى متوسط آت من الجزء الوحشى الجسم الركبي ومن الحدية المحديث التوامية الاربع . والشالث خلق آت من الجزء الانسى الجسم الركبي ومن الحدية الخلفية الحديث التوامية الاربع ومعلوم أن الاحسام الركبية متصلة بالقشرة السختابية للفص المؤخى وأن الاسرة البصرية متصلة كذلك بالقشرة الدماغية الفصوص الصدغية الوتدية والحدارية المؤخرية وجميع هذه الات واسطة ألياف بيض صاعدة ثم تحتمع الحذور الثلاثة وتكون الشريط البصرى وقم (٣ و ٤) من (شكل ٢٦١)* الذي معظم ألياف الانسية تتصالب في جزئه المقدم وتكون الكاسما ثم تكون الالياف المصرى المحتمدين المجهة الثانية المتصالة (الالياف الوحشية الشريط البصرى) الجهة الثانية المصالة المصرى المحتمدي المحتمدي المحتمدي المحتمدي المحتمدي المحتمدية المتحمدي المحتمد المحتمدي المحتمد المحتمدية المتحمدة المتحمدة المتحمدي المحتمدة المتحمدة المتحمدة

ثالثا _ (العص المحرّل العمومي العيني) ينشأ من نواة سنحابية موضوعة أسفل من الاكادوك السيلقيوسي aquaduque (ميزاب سيلقيوس) بالقرب من نواة منشأ العصب الاشتباقي ويأتي للنواة السنحاسة تغمات من الحذر الحساس العصب التوأمي الثلاثي وتلك النواة مركمة من اجتماع حلة نوامات عصبية وبخرج منها فروع تنوزع في القرحة والعضلة المستقمة الانسمة والمستقمة العلما والمستقيمة السفلي والصغيرة المنحرفة والرافعة للجفن العلوى وهذا التركيب بوضح لناالشلل الجزئ الذى يشاهد حصوله أحماما في بعض أجزاء هـذا العصب دون البعض الآخر وذلك كاستمرار وجود حركة القرحسة واستمرار حصول النكيف مع وجودشلل فى العضل العيني الآخر و يوضع لنا كذلك انفراد الانعكاس الناجم عن تأثيرالضوء على القرحية عن انعكاس التكيف الناجم عن تغيرميدان البصر ثم يصير العصب الحسرك العموى العسني طاهرا نحوالحافة الانسسة الفخد المخي ف محاذاة اللويوس نعر (Locusniger) ثم نقسم العصالمذ كور في جزئه النمائي الى فرعن وأحدهما علوى يتوزع فى العضلة المستقمة العلم اللقلة وفى الرافعة المحفن العلوى (وهذا هوسب ارتفاع الحفن العلوى عند توحمه الشخص نظره الى أعلى) . والفرع الثاني سفلي يتوزع في العضلة المستقمة الانسية والمستقمة السفلي والصغيرة المخرفة للقاة وفي المحيطة القرحية (أي الالياف الحلقية المعلقةلها) « أى الحدقة » وفي جهاز التكيف (العضلة الهدبية) وفي العدة البصرية (أى الدمعية). وبالاجال فالعصب المحرك الموجى عصب محرك أصلى يوصل الحركة الى جلة

^{*} انظره بصحيفة ٢٧٧

في الاعصاب الدائرية الدماغية

عددالاعصاب الدماغية اثناعشر روحا لكل نصف مخى منها اثناء شرفردا وتنقسم باعتبار وظائفها الى ثلاثة أقسام حساسة ومحركة ومشتركة وتعدّمن الأمام الى الحلف كالآنى

الزوج الأول العصبالشهي (عصب حساس)

الزوج الثاني العصب البصري (حساس)

الزوج الشالث العصب العمومي العيني (محرّلة)

الزوج الرابع العصب الاشتياق أوالباتيت في (pathetique) (محرك)

الزوج الحامس العصب التوأمى الثلاثي (مشترك) أى حساس ومحرك وفروعه الثلاثة هي العصب العنى والعصب الفكي العلوى والعصب الفكي السفلي

الزوج السادس العصب المحرّلة الوحشى للعين (محرّلة العضلة المستقيمة الوحشية للقلة)

الزوج السابع العصب الوجهى (محرّل لعضل الوجه)

الزوج الشامن العصب السمعي (حساس خاص بالسمع)

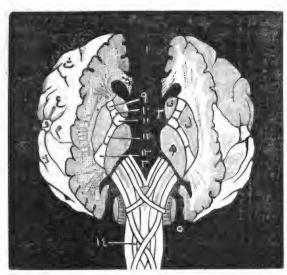
الزوج التاسيع العصب اللساني البلعومي (مشترك) أي حساس ومحرّك

الزوج العاشر العصب الرئوى المعدى (مشترك) حساس ومحرّك غير إرادى

الزوج الحادى عشر العصب الشوكى أوالعصب الراجع (مشترك) أى محرّك وحساس الزوج الشانى عشر العصب العظيم تحت اللسان (محرّك)

والزوج الاول هوأول عصب يخرج من الجزء الاكثر أمامية من الجزء المقدم المخ والزوج الثانى عشر هوآ خرعص يخرج من الجزء الاكثر خلفية من الجزء الخالف المح

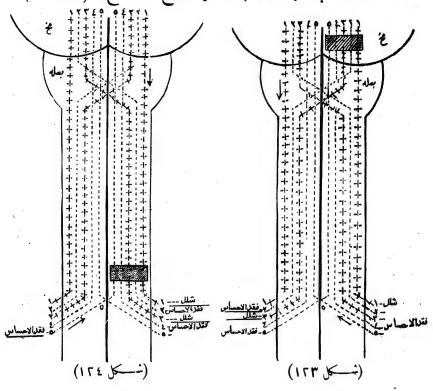
أولا _ (العصب الشمى) ينشأ العصب الشمى أو الزوج الاول بثلاثة جدور . أحدها من قاعدة الفص الجهى (الأيبوكب وقرن أمون) ، والشانى من النسيج الضام المقدم . والثالث من الفص الوندى ثم تحتمع هدفه الجذور ببعضها وتكون الشريط الشمى المنتهى من الامام بانتفاخ هو البصلة الشمية التي منها تخرج الفروع العصبية الخاصة بالشم وترمن ثقوب الصفيحة المنقبة (الغربالية) الصفاة (ايتمويد etmoïde) ثم تتوزع في الغشاء النخامى المفرة الأنفية



رابعافقد الاحساس في منطقة صغيرة في الجهة المني المشاولة العضل في مقابلة الألياف الحساسة المستقيمة الكائنة في هذه الجهة والتي تلفت بالتغيير المتحاى كاهو واضح في (شكل ١٢٤) السابق أقسام المن وطرق نقل الحركة والاحساس

(110 5---)

(شكل١٢٥) اشهر لافسام المخوطرق نقا الحركة والاحساس فحرف (ث) بشيرالقسم المعقلي من الفص الجهى و (ع) لرحا اللفيف الجهي الافقى الثالث (لفيف بروكا) و (و) لرجل اللفيف الصاعد الجهي و (م) للنطقة المحركة المتكونة من اللفيف المركزى الدائري ومن الجبهي الصاعد من الامام ومن الجداري الصاَّعد من الحلف و (ك) لمنطقة الاحساس المتكوَّبة من التسلِية من الموِّخرية الثلاثة ومن السرير البصري المؤشرلة بحرف (ه) ومن النواة المنحدة أو داخل البطين العسم المخطط حرف (ف) ومن النواة العدسسة أوخار حالبطين للعسم المخطط حرف(ل) مع أفسامها اللاثة ورقم (١) يشيرالجهة المقدمة لنصني المخ و (٢) لقسم المحفظة الانسية والسريرالبصرى والجسم المخطط و (٣) لقسم قوام المخ و (٥) لقسم الحدبة الحلقية و (٦) لقسم البصلة السُوكية و (٩) للحزمة الخاصة بنقـــل التعقل الصاعدة من قوائم المخ الىالمنطقةالحبهة ومكونة للألداف المقدّمة من القسيم المقدّمين المحفظة الانسية و (١٥) لحزمة الافاريا ف الجهة اليسرى من الحز آتية من لفيف (مروكا) ومعدّة القل صور الكلام والنطق ، ومكوّنة أيضا الحراء المقدم من المحفظة الانسيمة خلف خرمة المعقل و مازلة الى النوامات الحديمة المصلمة الخاصة مااكر (مذى المقاطع أي الحهرى و (١١) للعزمة الركسة وهي نازلة من الحزء السيفل للفيف الحهي الصاعدوالحدارى الصاعد مكونة للجزء الركبي من المحفظة الانسية تمتنزا الى أفل تتصالب فى عاداة الحدة الحلقية ثم تنهى أسفل من ذلا في وايات العصب الوجهي وتحت اللسان و (١٢) للحزمة الهرمية المحركة النازلة من الدّلافيق المركزية ومكونة للثلث المتوسط من القسم الخلني للعفظة الأنسسية الكائن خلف الركيسة ثم تسنزل الى محاذاه الهرم رقم (١٥) وتنقسم الى خرمتين خر قلا تتصالب الترل استقامة في النخاع وخرمة تتصالب مع المائلة لها الاُ تُسِهُ مَن النصاف الكروى الخ القابل في نقطة الأهرام رقم (١٥) المذكور و (١٣) العزمة النافلة للاحساس الاتية من الاحبال الخلفية النخاع مارة فى البصلة وفيها تتصالب مع المماثلة لها الاتية من الاحبال الحلفية للجهة المقابلة لهامن النخاع في محاذا ة رفع (١٤) ثم تصعدُونَكُونُ الجزَّءَ الحلمَ للقوائم المحية ثم تدكمون الحزء الحلني العفظة الانسية رقم (١٣) ثم تصعدو تتوزع في خلايا التلافيف الثلاثة المؤخرية الكائن أسفل التغير التعاعى . ثانيا فقد الاحساس الجلدى الجهة اليسرى (احساس الاس واحساس الألم) من الجسم المتغذية بالاعصاب الموجودة أسفل التغير التعاعى لام المتعلقة بقالا عصاب العضلى في الجهة البنى المشاولة الحركة وهى الألياف الحساسة التي تتعالب في البصلة وتتجه الجهة اليسرى المزكم هوواضوفى (شكل ١٢٤)



(شكل١٢٣) يشيرلسيرالالياف البيضاف النخاع ويشيرلتغير مجلسه المحفظة الانسية للنصف الكروى اليميني الواتك حسم اليافها

(شكل ١٢٤) يشرأ بضالسيرا لالياف البيضافى النخاع ويشيرلتغير مجلسه الجهة المنى النخاع فالحطوط النقطية في هذين الشكاين تشير الدائي الحساسة الصاعدة من الدائر الى المخ والخطوط المكونة الشكل صليب تشير الالياف المحركة والكامات التي تعتم اخطوط تشير الاهراض الا كلينيكية فرق (١و١) بشيران الدلياف المحركة المتصالبة في النخاع (خرمة توول) و (٣و٣) يشيران الدائي الحركة المتصالبة (حربة جول) و (٥و٥) المهرمية المتصالبة (حربة جول) و (٥و) يشيران الدلياف الحساسة المتصالبة في البحلة في البحلة (حربة جول) و رحمة بورداخي)

(radicalaire antérieur) ومؤشرلها بحرفی (ج ج) من (شکل ۱۲۰) وتعطی ألما فالجمع القرون المقدّمة وتلك الالياف كثيرة العدد لكن يقل جمها كلما ترلت وتنتهى في محاذاة الفقرة الثانية القطنية وهي موضوعة تقريبا أثناه سيرها بحرثها الخلفي على القرون الخلفية

وأماالالياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى المراكز العصبية العليا المدركة للاحساس فهي موحودة في الجهة الخلفية النماع. ومنها الالماف الحادة للبراب الخلفي إله من الوحشية لجهتهاوهي المؤشرلها برقم (١١) من (شكل١٢١) وهي تصعدوتمرف الجهة الخلفة للمصلة بدون أن تتصالب في عنقها وتسمى بحزمة حول وأليافها قلملة العدد . ومنه الالياف الموجودة فى الوجه الخلفي النحاع وحشى ألياف خرمة جول المذكورة وهي طولية صاعدة أيضا من أسفل الى أعلى لكنها تتصال في الحهة الخلفة لعنق الصلة مع الماثلة لها الآتمة من الحهة الثانية من النعاع ثم تصعد الى من اكر قبول الاحساسات العلما وتنتهى فم ا وتسمى هذه الألماف بألماف حرمة بورداخ (burdack) أوالرادي كالعراك لفقة (radicalaire posterieur) وهي المؤشرلها رقم (٥) من (شكل ١٢٢) وأليافهاعديدة (وكل من ألساف حزمة حول وألماف حزمة بورداخ معدة لنقل الاحساسات اللسمة الدائرية الى المراكز العصبية العلما المخمة المعدة الادراك الاحساسات) . ومن الحرم الطولية الصاعدة ذات الألياف الحساسة الحرمة المخيخية المستقيمة المؤشرلها برقم (٤) من (شكل ١٢٢) وهي موجودة في الجهة الجانبية الوحشية النخاع وحشى الحزمة الهرمية المتصالبة المقدمة وهي قصيرة فلا توجد الافى القسم العنق والنه ف العلوى من القدم الظهرى المناع وصاعدا وأما النصف السفلي القسم الظهري والقديم القطني النحاع فحالمان منها وفهما تصيرا لحزمة الهرممة المتصالمة المقدمة المؤشرلها برقم (٩) من (شكل ١٢٢) سطعية من الجهة الوحشية حيث لا وحدوحشها ألمافأخرىغرألمافها

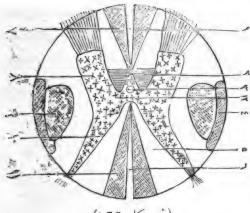
وأماالألياف الاشتراكية فهى ألياف حساسة متصالبة فى النفاع ومتحهة من احدى جهشه الى الجهة الثانية له . و بناء على ما تقدم ادا حصل تغيراً تلف جميع ألياف المحفظة الانسية للنصف الكروى المخى المهنى كالمشيرلة (شكل ١٢٣) (طهر الحثة فى هذا الشكل منعه أمام الناظرلها) نجم عن ذلك شلل عضل الجهة الحمانية السيرى للجمة موصحيه فقد احساس الجهة المذكورة . وادا حصل التغير المذكور فى نقطة ما من طول النصف الجانبي اليمسى المذكورة معمد أولا شمل عضل الطرف السفلى اليميني وشلل القاز وموتور الجرو الميني المذكور

ويتركبالقرن المقدّم النخاع من أخلية سنحابية كسيرة الجمعديدة الاستطالات وهذه الأخلية هي مركز تغذية العضل والاعصاب المحركة . وأما الطرف الحلفي الهلال فرفيع طويل واصل الى السطح الظاهر الحلفي النخاع وهوالقرن الخلفي النخاع وهوالمؤشرلة برقم (١٠) من (شكل ٢٠١) و بهذا الطرف استطالات هي حذور الاعصاب الخلفية أى الحساسة النخاع . ويتركب القرن الخلفي النخاع من أخلية سنحابيدة هجمها أقل من هم أخلية القرون المقدمة واستطالاتها أقل عددا أيضا وشكلها مغزلي . ويرى أن النسيج السنحابي مكون أيضا المكومسير الخلفي النخاع . وتوحد في مركز النسيج السنحابي النخاع القناة النخاعية المركزية

(تركيب النسيج الابيض النخاع) - يتركب النسيج الابيض النخاع على العوم من الألياف الطولية النازلة الا تية من حدياته ومن الخيم ومن قنطرة قارول ومن البصلة الشوكية ومن الألياف الطولية الصاعدة من أسفل الى أعلى ومنتهية فى الاجزاء العليا الخلفية المنح ويتركب أيضا من الألياف الضامة الاقسام كل قسم من أقسام احدى جهتى النخاع بعضها التى يقال لها ألياف الشاقرال (d'association) ومن الألياف الضامة لنصفى النخاع بعضهما التى يقال لها قومسور ال (commessoral)

فالألداف الطولية النازلة الآتية من التلافيف الجهية الافقية القشرة المخية بعدأن تكون القسم المقدّم المتابح المشعع ثم القسم المقدّم المعتملة الانسية ثم الفخذ المخي ثم الحدية الحلقية تعين على تكوين الاهرامات المقدّمة المسطة بدون أن تتصالب فيها ثم تنزل في الجهة المقدّمة المتحال وتحد الميزاب المقدّمة ورئ (سكل ١٢١) وبالحرمة الهرمية المستقيمة لمرورها بالاهرام المقدّمة وهي المسطة بدون أن تتصالب فيه كاسبق ومؤشر لها بحرف (ثث) من (شكل ١٢١) وأليافها قليمة العدد وقصيرة كاتقدّم وأما الألياف الطولية النازلة المكوّنة الحرمة الهرمية المتحتف المراكز المحركة المخية لقشرة المخ ثم تنزل الى أسفل وتعين على تكوين التابح فهي آتية من المراكز المحركة المخية لفي من المحفظة الانسية ثم أفاذ المخ ثم المدب المحلقية المسطة وتعين على تكون اهراما ته المقدّمة ثم تتصالب في عنق البصلة مع المحدرمة المهرمية المجهة الثانية الحق ثم تنزل في المجهة الحائية المحلة على المراكز المحركة القشرة المحتدة المحلة عن المراكز المحركة القشرة المحتدة المنافعة عن المراكز المحركة القشرة المحتدة المحلة من المراكز المحركة القشرة المحتدة المحلة من المراكز المحركة القشرة المحتدة المحلة من المراكز المحركة القشرة المحتدة المحلة منالم المراكز المحركة الارادية (عضل المحالة المحالة المحلة منافع على المراكز المحركة القشرة المحتدة المحتدة

و بنقسم النخاع الى المائة أقسام نخاع عنقى مؤشرله برقم (٣) من (شكل ١١٤) السابق ونخاع طهرى مؤشرله برقم (٤) ونخاع قطنى مؤشرله برقم (٥) من الشكل المذكور



(187 5-1)

تركيب النخاع - اذاقطع النخاع بالعرض قطعاناما في الجزء العلوى القسم الاخيرمن النخاع العنق كان سطع القطع كافي (شكل ١٢٢) فيرى في السطع المذكور من الامام والوسط ميزاب (لايتجاوز عقه ثلث سمك النخاع) يسمى بالميزاب المقدم المنوسط النخاع ، ويرى في قاع هذا الميزاب ألياف بيض ضامة

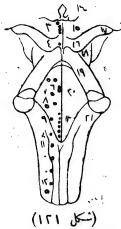
المقدم) . ويرى فعركر سطح القطع النجاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النجاعية المقدم) . ويرى فعركر سطح القطع النجاى فتحة مركزية هي القناة المركزية النجاعية أو قناة الايبانديم (ependym) كائنة في وسط المجمع الحلق النجاع (الكومسيرالحلق أوالسنجابي المنجاع) ويرى في وسط الوحه الحلق المخاع ميزاب عائر شاغل لنصف سمل النجاع مقسوم طولا بالمراب المقدم والميزاب الخلق الى مؤشر له يرقم (1) . ويرى أيضا أن النجاع مقسوم طولا بالميزاب المقدم والميزاب الخلق الى نصفين حانبين متساويين (سمتريين) ومكون كل منهما من نسي سنجابي باطني محاطمن الظاهر بنسيج أين في

وبرى أن النسيج السنحابي الكل جهة من جهتى النعاع مكوّن من أقواس (أى أهلة) يتصل كل هلال جهة بهلال الجهة الثانية للنعاع بتعدّبه بواسطة نسيج سنحابى ، وللهلال طرفان مقدم وخلق ، فالطرف المقدّم غليظ لا يصل الى السطح الظاهر المقدّم للنعاع ويسمى هذا الطرف بالقرن المقدّم النعاع وبه استطالات هي حذور الاعصاب المقدّمة أى الحركة النعاعة ،

⁽سكل ١٢٢) بشيرلقط مستعرض لجميع سمك النخاع فرقم (١) بشيرلليزاب المتوسط المقدمو (٦) النسمية الابض الضام المقدم و (٣) لفتحة القناد المركز به النخاع و (٤) العزمة المخجمة (حرمه حساسة مسقية) و (٥) المغزمة بورداخ (خرمة حساسة متصالبة) و (٦) الميزاب المتوسط الحلني و (٧) العزمة الهرمية المستقيمة (خرمة تورداخ) و (٨) القرون السنجابية المقدمة و (٩) العزمة الهرمية المتصالبة (حرمة بورداخ) و (١٠) المقرون السنجابية الحلفية و (١١) المؤمة حول (خرمة حساسة غرمة صالبة) و (١٢) المنسمية السنجابي الضام الحلني الشخاع

وذاك قبل تكون كل عصب من الاعصاب المقدمة النعاعية بحيث ان الحزمة الهرمية المستقية لجهة تنتهى بأن عرب جدع ألبافها في الجهة الثانية النعاع أى في الجهة المضادة لجهتها

(البصلة) - ثمان المحور المخى النعاعى يصير أسفل المخرفيعا فيكون في جزئه العاوى القيائم المخي ثم المحديدة ثم البصلة الشوكية وهي كاثنة في الميزاب القاعدي الموجود في العظم المؤخرى و شكلها كشكل مخروط مقطوع القمة فته الى أعلى متصلة بالحديدة المجية وقاعدته

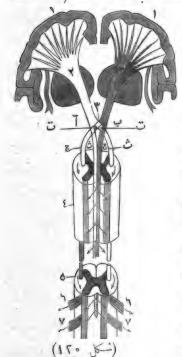


الى أسفل متصلة بالقسم العنق النفاع واتحاهها هو اتحاه الميزاب القاعدي (أى من أعلى الى أسفل ومن الخلف الى الامام) وبذلك تدكرون مع النفاع الفقرى (الذى اتحاهه عودى من أعلى الى أسفل) زاوية منفرجة وطول البصلة نحو (١) سنتمترات وهي موضوعة في مقابلة المسافة المتدة من وسط نتوالفقرة المحودية الى الحزاء المتوسط من الميزاب القاعدي ومؤشر لها برقم (٦) من (شكل ١١١) السابق، والبصلة مركز يحرك للاعصاب الناشئة من أرضية البطين الرابع كاهوواضح في (شكل ١٦١) ويوجد خلف أرضية المطين الرابع كاهوواضح في (شكل ١٦١) السابق، المحدية المحلة مركز عواضح في (شكل ١٦١) السابق، المحدية المحلقة وأسفل المخ المخترك كاهوواضح في (شكل ١١٤) السابق،

(النخاع الفقرى) هوالجزء الرفيع من المحور المخى النخاعى الكائن فى القناة الفقرية ممتداً من عنق البصلة الشوكية في محاذاة الفقرة المحورية العنقية الى نقطة اجتماع الفقرة الاولى بالفقرة الثانية وعندالجنين الى العصعص وهو غليظ فى موضعين و الاول فى محاذاة الفقرة الاخيرة العنقية فى نقطة منشأ أعصاب الأطراف العلماتقريها والثاني فى محاذاة الفقرة الاخيرة الطهرية فى نقطة منشأ أعصاب الاطراف السفلى تقريا

(سكل ١٢١) دشيرالبصلة والبطين الرابع و نوايات الاعصاب البصلية فرقم (٢٠) للنصف اليميني من أرضية البطين الرابع وهوعلى بياض و اما النصب ف اليسارى من أرضية البطين فوضع بنوايات الاعصاب البصب لمية لجهته فرقم (٥) يشير لمحل فوايات العصب التواقى الثلاثى ورقم (٦) لنوايات منشأ العصب المحرك الوحث العين و (٨) لنوايات منشأ العصب الوجهي و (٨) لنوايات منشأ العصب السمى واما النوايات الموحودة في البصلة نفسها فهي فواتمنشأ العصب المسلى البلعوى المؤشر لهارقم (٩) وفوايات العصب المسلى الموى المؤشر لهارقم (٩١) فهما منشأ العصب المناف وأماوقم (١٢) فهما منشأ العصب المناف وأماوقم (١٤) في مسابر المعتب النفاعي السبوكي ورقم (١٣) يشير لنوايات العصب تحت اللسان وأماوقم (١٤) في مسابر المعتب المناف وأماوقم (١٤) في مسابر المعتب المناف وأماوقم (١٤) في مسابر المنافقة المنافية المنافية و (١٥) و (١٦) يشير ان المعتب المنافقة المنافية المنافية المنافقة و (١٥) و (١٦) يشير ان المعتب المنافقة المنافية المنافقة المنافقة و (١٥) و (١٦) يشير ان المعتب المنافقة المنافقة المنافقة و (١٥) و (١٦) يشير ان المنافقة و المنافقة المنافقة المنافقة و (١٥) و (١٦) يشير ان المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و (١٥) و (١٦) يشير ان المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة

ثمان حميع الالياف المحركة بعد تكوينها القسم المقدم المحفظة الانسة والثلثين المقدمين لقسمها الخلفي تنزل الى أسفل و تكون الاجراء المفدمة الافاد المختفعة ثم تكون الطبقة السفلى الحدية الحلقية (قنطرة فارول) ثم تنزل الى أسفل و تكون الاهرامات المقدمة المحتفظة الانسية الناقلة منعزلة عن الألياف الحلفية (أى عن ألياف الثلث الحلق القسم الحلق المحفظة الانسية الناقلة للاحساس من الدائر الى الحي ثم ان الالياف المقدمة المذكورة تنقسم في النقطة الكائنة بين حرف (ت و ن) من (شكل ١٦٠) الى غرمتين ، احداهما تتصالب في هذه النقطة (أى ف عنق حرف (ت و ن) من (شكل ١٦٠)



المصلة) مع الحرمة المحركة المائلة لها الآسة من النصف الكروى الثانى ، وأما الحرمة الثالثة فلا تتصالب ل تنزل باستقامة الى الجهة المقدمة من النحاع في في المصلة تعورفها عربة النحاع وتنهى في حاداة الفيرة الثانية وأما الحرمة الهرمية المستقمة (أى التي التصالب في المصلة) فيعد تكونها مع الساقة الاهرامات تنزل الى أسفل في الجهة المهدمة المستقمة (وفيه تسمى بحرمة تورك) وهي أقصر من السابقة الظهرى من النحاع) ومكونة لنوع شريط بحد الميزاب المقدم النحاع) ومكونة لنوع شريط بحد الميزاب المقدم النحاع عن حرمة فرمة كلا ازلت لتصالب مع المقدم النحاء المدري حرمة فرمة كلا ازلت لتصالب مع الما في الحرمة المائلة لها الآنة من الجهة المنافدة الها المنافدة المائلة المائلة لها الآنة من الجهة المنافدة الها المنافدة المائلة المائلة لها الآنة من الجهة المنافدة الها المنافدة ال

(سكل م ١٦) يشير العزمة الهرمية من منداً منشئها من المراكز المحركة القشرية المحية أى القشرة المكونة تقريبا المحمد الفص الحبي واللفيف الصاعد الحدارى الى منها هافي الحدور المقد بة المخاع فوف (١) يشير المحرمة الهرمية المنصف الكروى المهيني من المخ (باعتماراً نوحه الشخص أمامناً) و (ب) المحزمة الهرمية المنصف الكروى اليسارى من المخ وحوفا (ف و ف) بشيران الحرمية بن الهرمية المستقمة بن (أى غير المتصالبة بن) في البصلة خرمة عنى وخرمة يسرى و (جج) العزمة بن الهرمية بن المستقمة و (العزمة الهيموة والمخرمة المنطقة المسلمات ووقم (١ و ١) بشيران المنطقة الشاملة و (٣) المتصالبة و (٣) المتصالبة و (١) المتحرف عادادا لحط الممتدمن (ت) و (٤) المحرمة المتدمن (ت) و (٤) المحرمة المتدمن الناع و (قارة حرمة المقدمة و (٧) المحرمة المقدمة و (١) المحرمة المقدمة المتدمن الناع و (قارة حرمة المقدمة المتدمن الناع و (قارة حرمة المقدمة و (٧) المحرفة المتدمن الناع و (قارة حرمة المقدمة و (٧) المحرفة المتدمن الناع و رقيا (٢) المحرفة المتدمة المتدمن الناع و رقيا (٣) المحرفة المتدمة المتدمة المتدمة المتدمة المتدمن الناع و رقيا (١) المحرفة المتدمة و رقيا المحرفة المتدمة المتدم

المحفظة الانسسة أسفل التاج المشعع وأعلى الافاد المحنة محصورة بين السرير البصرى والمرا العدسي من حهة وبين الجزء العدسي والنواة المحنية الحسم المخطط من حهة أخرى وتنقسم المحفظة الى قسمين قسم مقدم وقسم خلني مجمعين ببعضهما في الجهة الانسبة على هيئة زاوية منفرحة تسمى بالركبة . فالالباف المكونة القسم المقدم آتية من القشرة السنحا ببدالم المفيقة المنقية (التلافيف التعقلية) وهي الالهاف الممترة المشعع ويلى القسم المقدم الملذ كور الالباف المكونة لركبة المحفظة الانسسة من التاج المشعع ويلى القسم المقدم المناف المكونة المناف المكونة المناف المكونة المناف المكونة المناف المكونة المناف المكونة المناف المحركة الوحه واللسان والعنق وارتباط كلمات التمام) وأما الالباف المكونة المقدم منده وهي آتية من قشرة الثلث العدوى الفيف الصاعد الجبهي والصاعد الحداري ومؤشر لهذا النكث برتم (٣) ، والقسم الثاني منها ألباف المؤشرة برقم (١) من (السكل ١١٨) وهي المحدودي والقسم الثان منها ألباف المؤشرة برقم (٥) من (شكل ١١٨) وهي المقدم الملفي المناف وحرف (ج) من الشكل المناف وريشير المحفظ المناس وحرف (ج) من الشكل المناف وريشير المحفظ المناف والسرير (١) وتعذى النوابات المركزية المناف المناف والسرير (١) وتعذى النوابات المركزية المناف المناف المناف المناف والمناف المناف والمناف المناف والمناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف والمناف والمناف والمناف المناف المنا

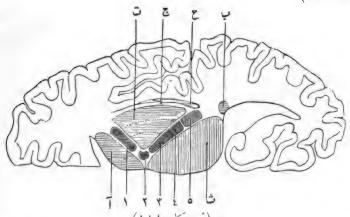


(119)

البصرى) بواسطة فروع الشريان السيلقيوسى وأهمها الشرايين العدسية المخططة (أى شرايين الجزء العدسي الجدم المخطط) وخصوصا الاكثر غلظامنها الذي سماء شاركو (Charcot) بالشريان النزفي المخي لكونه يتمرق في أغلب أحوال النزيف المخي وهو كائن في المحفظة الوحشية ومؤشر (م) من (شكل ١١٩)

(شكل ١١٩) يشيرلفرو عالنسر بان السيد يوسى المتوزعة في الجسم المخطط والسر برالبصرى والمحفظة و فرم (١) يشيرلفرو عالنسر بان السيد بالنسطة على المقدم و (٣) الشيريان السيد بان المنطقة الطاهرة و (٥) المفروع السيد بموسية المخططة الطاهرة و (٦) المفروع السيد بان النزق المحتى و بسبب ذلك يسمى بالشيريان النزق المحتى وفيه حاصل أنوريز مادخنيه أى صغيرة مثل حبة الدخن و (٧) لبورة نزفية مو حودة في المحتمقة و (٨) المنواة المختنية و (٩) السيرير البصرى و (١٠) المحفظة الانسية و (١١) القبيل الحائط و (١٢) المحفظة الوحشية و (١١) القصيص الانسولا

وهى حاصرة المحفظة الانسية من جهة وجهها الوحشى (أى حادة المحفظة الانسية من الداخل) ووجهها الانسى مكون المجدار الجانبي البطين الثالث ومؤشراه أى السرير البصرى بحرف (ث) من (شكل ١١٨)



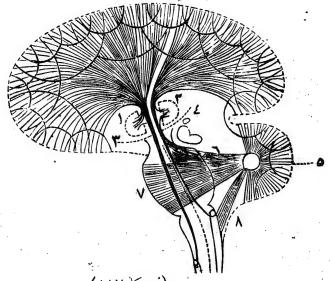
(111 JE---)

(وأما الجسم المخطط) فيتركب من أخلية عصيبة سنحابية وهومكون من جرأين (نواتين) أحدهما كائن داخل البطين يسمى بالنواة المختبة للجسم المخطط لونه أسمر ومنتفح من الامام (وهدذا الانتفاخ يسمى بالرأس) ورفيع من الحلف و يسمى بالذيل و ووحد النواة المختبة سطحان و أحدهما سفلي مقعر حاد المحفظة الانسسة من الامام والداخل و والسطح الآخر علوى انسى محدب يعين على تدكوين الحدار السفلي للبطين الحائي و والحرء الثاني من الجسم المخطط خارج البطين يسمى بالنواة العدسية للجسم المخطط ومؤشر لها يحرف (ت) من (شكل ١١٨) وهي موضوعة وحشى النواة المختبة السابقة الذكر في نفس كذلة الداح المشعع حادة للحفظة الانسة من الحارج ومنفصلة عن الحرء المختى الجسم المخطط وعن السرير المصرى بالالماف المكونة للحفظة الانسة

(وأما المحفظة الانسسة) فتتكون من امتداد مجموع ألياف التاج المشعع (أى من امتداد الساف الخرمة المقسدمة والحرمة الخلفسة بعدتر كيهم اللتاج المشسعع) التى بالمحصارها بين السرير البصرى و حزاى الحسم المخطط وانضغاطها بهما تفرطحت وكونت المحفظة المذكورة ولا حلروية المحفظة الانسسة ورؤية السرير البصرى والجسم المخطط معايفعل في النصف الكروى المحق قطوع أفقية تبعا (المعلم فليشنج fleching) من الوحشية الى الانسية (أى من الحارج الى الداخل) أعلى من ميزال سيلقيوس بقليل فهذه القطوع ترى

⁽شكل ١١٨) يشمر برالبصري والجسم المخطط والمحفظة الانسمية

مكومة أولا التاج المشعع ثم تنضم أسفل من ذلك وتنقسم الى قسمين واضحين من الالياف . قسم كميراً ليافه آتية من الجرء المقدم من النسيج الابيض التاج المشعع وللحرمة المقدمة المؤشر لها برقم (١) من (شكل ١١٧)

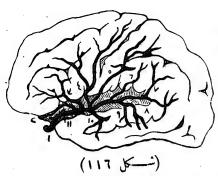


(111/K--;)

والقسم الثانى صغير مكون الجهة الخلفة التاج المشعع والحرمة الخلفة المؤشر لهابرقم (٦) من (شكل ١١٧) وأليافه آتية من قشرة المؤخرى المخي ومن قشرة الحرء الخلف الفص المحدوث وهي أقل عمامن ألياف القسم المقدم ثم تحتمع ببعضها وتكون المحفظة للحزمة الخلفة كورة ثم ان ألياف القسمين تكون أسفل من التاج المذكور (المحفظة الانسية) وهي محصورة بين العدد الباطنية المخ أي بين السرير البصرى و حرأى الجسم المخطط ثم تنزل الى أسفل و تكون أفاذ المخ

(فىالسر برالبصرى) - هونواة سعاب اللون شكلها بيضاوى مكوّنة من أخلة عصبة سنحابية وهي كائنة في باطن النصف الكروى المخي أعلى الفخذ المحيى وأسفل التاج المشعع

(شكل ١١٧) شيرالدلياف المحتلفة الا تية من الجزء المقدم المقشرة السحابية المخوالمكونة البعزء المقدم النسيج الاسف المتاج المشعع والحزمة المقدمة المتكونة من الالياف المذكورة رقم (١) ويشير الداف الا تية من الجزء الحلنى القلنى القشرة السنحابية المحتومة المناف المتحقومة المناف المتاج المتعم والمكونة أيضا الحذية وهي المكونة القسم عالم المضلع ورقم (٥) لالياف الحديدة الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحدية الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحديثة الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحديثة الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحديثة الحلقية وقوائم المختصة و (٦) و (٧) لالياف الحديثة المحتومة و المتحديدة المتحدي



اليسارى للخ ويكون الشلل في النصف الجانى السارى للحمم وغير محدوب أفاريا اذا كان التغير في النصف الكروى الميني للخ نانيا من الميازيب المهمة ميزاب ولاندو وهو الفاصل للفيف الصاعد الجبهي من اللفيف الصاعد الجبهي من اللفيف الصاعد الجبهي من من (شكل ١١٥)

(ف نسيج باطن المخ) - يتركب الجوهر الباطني للخمن نسيج أبيض شامل ف وسطه الغدد السنعابية أوالباطنية للخ (وهي السرير المصرى والجسم المخطط)

أما النسيج الابيص المن فيتكون من ألياف مختلفة الاتحاه والوضع وهي : أولا _ الألياف الكائنة بين خلايات القشرة السنحابية (أى الألياف الضامة)

ثانيا _ الألياف الكائنة بين الفصوص الضامة لها ببعضها (ألياف اشتراكية) (association) كاهو واضع في (شكل ١١٧) *

ثالث _ الالياف الضامة للأجراء السمترية للنصفين الكرويين ببعضها وذلك كألياف الجسم المندمل وألياف المجمع المقدم الابيض (commissure antérieure) وألياف المجمع الابيض الخلفي للنصفين الكرويين للخ (commissure postérieure) (وجمع هذه الالياف مكونه لنوع واحد يقال له ألياف ضامة)

رابعاً ـ الالياف الطولية الممتدة من القشرة السنعابية الى أسفل ومكونة النسيج الابيض لناطن المنح وهي على نوعين . أحدهما مكون من الالياف الناقلة الارادة المحركة من الحلايات المحركة القشرة السنعابية الى أعضاء الحركة (العضلات) . والنوع الشانى مكون من الالياف الناقلة الاحساسات أى الى مم اكر قبول هذه الاحساسات أى الى مم اكر الدرال الاحساسات المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية الفص المؤخرى . وجميع الالياف الطولية النوعين المذكورة الكائنة فى القشرة السنعابية القشرة السنعابية كاهو واضح الالياف الطولية النوعين المذكور متصلة من أعلى بأخلية القشرة السنعابية كاهو واضح (فى شكل ١١٧) ثم تنزل وتتقارب أليافهما من بعضها كليانزلت أسفل من القشرة السنعابية

⁽شكل ١١٦) بشرالشر بانالسيلڤيوسي وتفرعاته فرقم (١) للشريان السيلئيوسي فسه و (٢) لفرعه الحجاجي و (٣) لفرعه الحجاجي و (٣) لفرعه المتوزع في الله في الحبي الصاعد و (٥) لفرعه المتوزع في الحداري السفلي و (٧) لفرعه المتوزع في الحداري السفلي و (٧) لفرعه المتوزع في الثنية المحداري و (٨) و (٩) و (٠١) لفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) لفروعه المتاقبة و «١٠) لفروعه المتاقبة و «١٠) لفروعه المتاقبة و «١٠) لفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) لفروعه المتوزعة في التلافيف الصدغية و (١١) لفروعه المتاقبة و «٣) المتلقبوسي « أنظره في صحيفة ٢٦٥

مقسوم الى جزأين بمراب صفير مؤشر له برقم (٠٠) (خارج من الميزاب الجدارى الافقى الكائن بين اللفيف الجدارى الافقى العلوى واللفيف الجدارى الافقى السفلى متحه الى أسفل والخلف قليلا) فيزء اللفيف الموجود خلف الميزاب الصفير المهودى الثانوى يسمى بالثنية المختبة المؤشر لها برقم (١١) وجزء اللفيف الموجود أمام الميزاب الصفير المذكور يسمى بلفيف الشيف المشابة المحتبة الحقيقية وهو المؤشر له برقم (١٠)

رابعا _ الفص الحاسى _ المؤشرلة برقم (٩) من (سمكل ١١٥)

خامسا _ الفص المؤخرى _ هو موضوع خلف الفص الصدعى أسد فل وخلف الفص الحدارى واقعاهه منعرف من أعلى الى أسفل ومن الامام الى الحلف كاهووا ضحف (شكل ١١٥) و يتكون الفص المؤخرى من التلافيف المؤخرية الثلاثة . فاللفيف المؤخرى الاول المؤشر له برقم (١٥) هوالم مكون العلوى الحلفي الفص المؤخرى المذكور ، واللفيف المؤخرى الثانى فهو كائن مؤشر له برقم (١٥) وهو موضوع أسفل المتقدم . وأما اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن السفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن أسفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن السفل اللفيف المؤخرى الثالث فهو كائن المؤلف المؤخرى الثالث فهو كائن المؤلف المؤخرى الثالث فهو كائن المؤلف المؤلف المؤخرى الثالث فهو كائن المؤلف المؤلف المؤخرى الثالث في مؤشر له برقم (١٧)

سادسا _ الفص المركزى _ وهوفص صغيرا عجم يقال له باراسنترال (paroi centrale) وكائن في الجهة الوحشسة النصف الكروى أسفل من الجزء الانتهائى لميزاب رولاندو وهومقعر وتقعيره متحه الى أعلى ومقابل لجزء من اللفيف الجدارى الصاعد

وأماالميازيب أىالشقوق الخية فنتكلم على أهمها فنقول

أولا _ شق سلقيوس أى ميراب سلقيوس (Silvius) المؤشرلة برقم (٢٦) من (شكل ١١٥) المؤشرلة برقم (٢٦) من (شكل ١١٥) وهو متعه من أسفل الحائم على الخلف فاصلا الفص الجهى من الفص الصدغى وفوحد فى الشفة الصدغى وفاصلاً يضا الجرالمقدم من الفص الجدارى من الفص الصدغى ولوحد فى الشفة العلمالهذا الشق فى جزئها المقدم تقريبا ممرامان صغيران صاعدان الى أعلى والخلف أحدهما مقدم ومؤشرلة برقم (٥) والثانى خلقى مؤشرلة برقم (٤) ومنفصلان عن بعضهما بالاجراء المؤشرلة المعروف (د) و (د) و (د) التى هى أجزاء الفيف الجهى الافق الثالث (كاسق) و ويرفى الميراب الكبير السملقيوسي الشهر بان المنى المتوسط (ويسمى بشير بان سملقيوس وعرفى الميراب الكبير السملقيوسي الشهر بان المنى المتوسط (ويسمى بشير بان سملقيوس الجهى المورده في هذا الشق) وهو المؤشرلة (شكل ١١٦) * وهذا الشريان هو المنذى للفص الجهى فاذا تصعد فيه الدم (ترمبوز) أوانسد بسدة (أمبولى . embolie) نجم عن ذلك عدم تغذية تلافيف هديدا الفص فينشأ عن ذلك موتها ووقوعها في اللين وعلامات ذلك اكلينيكا حصول الشلل النصفي الجانبي الهيني الجسم مصورا بأفازيا اذا كان التغير فى النصف الكروي

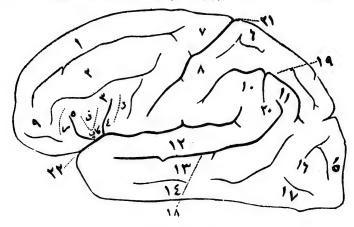
^{*} انظره في محيفة ٢٦٤

وهومكون من ثلاثة أجزاء كاذكر أحدها خلني مؤشرله بحرف (د) موضوع خلف الفرع العمودى الخلفي اشتى سيلفيوس المؤشرلة برقم (١) والجزء الثانى منه شكله كشكل رقم (٧) وموضوع بين الفرعين العمود بين المستى سيلفيوس و يسمى بالكاب (cape) أى الرأس وهو المؤشر له بحرف (ذ) والجزء الثالث منه موضوع أمام الفرع العمودى المقدم لشق سيلفيوس المؤشر له برقم (٥) وهذا الجزء هو المؤشر له بحرف (ر) وهومستمرمن الامام مع الفص الحجاجي المؤشر له برقم (٩) * وأما اللفيف الجبهي الصاعد المؤشر له برقم (٧) فهوكائن خلف الشلاف الجبهية الافقية المتقدمة الذكر وأمام شق رولاندو الفاصل له من اللفيف الجدارى الصاعد وشق رولاندو المذكور متحه من أعلى الى أسفل ومن الخلف الحالم وهو فاصل الفص الجبهي من الفص الجدارى وحينشذ يكون اللفيف المجبهي الصاعد حادًا له من الحلف كا هو واضع في (شكل ١٥٥)

نانيا _ الفصالصد غى الذى يتركب من التلافيف الصدغية الثلاثة وهو كائن أسفل الشق الكبير السيلة يوسى ، فاللفيف الصدغى الاول أوالعلوى كائن أسفل الميزاب (اى الشق) الكبير السيبلة يوسى وأعلى الشق الصدغى المؤشرله برقم (١٨) المواذى الشق السيلة يوسى فى السير والفاصل له من اللفيف الصدغى الشانى ومؤشر له (أى الفيف الصدغى الاول) برقم (١٢) ، وأما اللفيف الصدغى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب المواذى لميزاب سيلقيوس والفاصل له من اللفيف الصدغى الشانى فهو كائن أسفل الميزاب المواذى الشائى) برقم (١٢) من (شكل ١١٥) * وأما اللفيف الصدغى الشائف فهو كائن أسفل اللفيف الصدغى الشانى ومؤشر له برقم (١٤)

ثالث الفص الحدارى وهوموجود تقريبانى الجهة الوسطى العليالا أعلى الشق الكبير السيلقيوسى (ميزاب سيلقيوس) وخلف ميزاب رولاندو وأمام وأعلى الفص المؤخرى وهو مكون من التلافيف الحدارية النلائة التى أولها اللفيف الحداري الصاعد (الكائن خلف ميزاب رولاندو الفاصل له من اللفيف الجبهي الصاعد) المؤشرلة برقم (٨) ، ثانيها اللفيف الحدارى العلوى الافقى المؤشرلة برقم (٦) الكائن فى الجزء العلوى السطعى من الفيف المحدارى أعلى الميزاب الحدارى الافقى المؤشرلة برقم (٩) الفاصل له من اللفيف الحدارى الافقى المؤشر له برقم (١٠) المعلى المؤشر له برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافقى السفلى المؤشر له برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافقى السفلى المؤشر له برقم (١٠) وهوكائن أسفل الميزاب الجدارى الافقى السفلى المؤشر له برقم (١٠)

الجبهى تقريبا جيع المراكز المحركة للجسم والتصوّر والتعقل . ويتركب من التلافيف الجبهي تقريبا جيع المراكز المجركة الجبهي الصاعد . فاللفيف الجبهي الافقى الأول مكون الجزء العلوى السطعى له وهوا لمؤشرله برقم(١) من (شكل١١٥) وهذا اللفيف أكثر طولامن



(110)

التلافيف الجهمية الافقية الاخرى و يتبع في سيره الشق العظيم الكائن بن النصفين الكرويين المنح (أى مواز بالا تحاهه) و ينتهى في الجزء العلوى للطرف الخلني الفص الجبهى أمام اللفيف الجبهى الصاعد وأما اللفيف الجبهى الافق الثانى المؤشرة برقم (٢) فهو كائن أسفل من اللفيف الجبهى الافق الثالث وكما أنه متوسط بينهما في الحيم متوسط في الحجم أيضا * وأما اللفيف الجبهى الافق الثالث فهوأ سفل من اللفيف الجبهى الافق الثالث فهوأ سفل من اللفيف الجبهى الافق الثالث وأقل طولامنه لكنه أكثر غلظ امنه وهو المؤشرة برقم (٢) و يسمى بلفيف بروكا (. broca)

(شكل ١١٥) بشيرللوجه الظاهرللنصف الكروى المخيى اليميني فرقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة العليا يسير ليزاب ولندو (Rolando) المؤشرله بالخط الاسود النقطي ورقم (٢٦) الموجود في الجهة المقدمة السفلي بشيرلا باسير للنوب سلقيوس ورقم (٤و٥) بشيران لفرعيه ورقم (١) بشيرالفيف الأولى الأفقى الحهي ورقم (٤) الفيف الحبي الأفقى الثالث و (٤) الفيف الحبي الفيف الحبي الأفقى الثالث و (د) الفيف المساعد وحرف (د) المجزء الخلق الفيف الجهي الافقى المالث و (د) المجزء الذي شير المنافق المالث و (د) المفيف المالث و (د) المفيف المنالث و (د) الفيف الثالث الحبي الافقى أولفيف بوكل و (٦) الفيف المنالث الحبي الافقى أولفيف المنافق و (٥٠) الفيف المحدى الأولى و (١٥) الفيف المدى النائي و (٤١) الفيف المدى المفيف المدى المنائي و (١٤) الفيف المدى الأولى و (١٥) الفيف المدى و (١٥) الفيف الموانى ا

(المخ) _ المخ هوالجزءالا كبرغلظامن الكتلة الدماغية للمعورالمخي النخاعي وشكل المخ كشكل جرءمن شكل بمضاوى محوره الاكترطولاهوا لمقدم الحلفي وجرؤه الحلبي أكثر علظاعن جزئه المقدم . ووزنه في الحالة المتوسطة عند الرحل (١٢٥٠) جراما وعند المرأة (١٢٣٠) جراماوهوالمؤشرله برقم (١) من (شكل١١) المتقدم ، ويتركب المخمن نصفي كرة سميريين منفصلين عن بعضهما في جزئهما العاوى المقدم الحلفي بالشق العظم بين النصفين الكروبين ومنضمين بمعضهمامن الامام والوسط وفعل كلمنهما تقريباغيرمتعلق بالخر وقدلا يكونان سمترين ويكونذلك التشقوه إماخلقمانا جماعن وقوف النمق أثناءالنكقون الجننبي وحمنئذ يصعمه عدم وازى عظام الجمعمة لأنه محصل وقوف فى تمو بعض عظامها أيضا وإمامكتسما وفاجاعن حصول النها فالجزه المذكور أثناء الحل أوأثناء الولادة عقب وضع الحفت على الرأس لاخراج الطفل أوأثناء الطفولة الاولى ونحمعن هذا الالتهاب انسداد أوعمته فوقف عق النصف الكروى المذكور . ويتركب كل نصف كروى من نسبج سعابى دائرى (يسمى بالقشرة المخية السنعابية) ومركزى (أى كائن في وسط النصف الكروى مكونالنوايات تسمى بالنوايات المخية المركزية « ألجسم المخطط والسرير البصرى») ومن كتلة من نسيج أبيض مركزي ألىافه آتىةمن القشرة المخسة موحودين الطيقة السنحاسة القشرية والنوايات السنعاسة المركز به مكوّنا في هذا الحزء المركز السضاوي (centre ovale) أوالتـاج المشعع (كورون ريوني) (corone rayonnée) وأسفل من ذلك يكوّن المحفظة الانسية وأسفل منها يكون الافاد الخية فالحدية الخية فالبصلة الشوكية فالنعاع . ويوجد في ماطن كل نصفكروى تحاويف تسمى بطينات ولنتكلم على كل من ذلك فنقول (القشرة السنعامية للخ) تكون القشرة السنعامة لكل نصف كروى روزات أوثنات الرزة متعرجة نوعامنفصلة عن بعضها شقوق وهذه البروزات أوالثنيات تسمى بالتلافيف وكل منهاله تركب مخصوص ووظمفة مخصوصة مؤكدة ثابتة وتجمع جلة من هذه الثنمات ببعضها لتكون فصوصا وبذلك بنقسم النصف الكروى المخي الىستة فصوص كماهو واضع

أولا _ (الفص الجبهي) وهو مكون تقر باللثلث المقدم العاوى للخ ومحدود من أسفل عيراب سيافيوس الفاصل له من الفص الحجاجي ومحدود من الامام والاسفل بالفص الحجاجي ومن الخلف عيراب رولاندو (Rolando) الفاصل له من الفص الحداري . و يشمل الفص

فى (شكل ١١٥) *

^{*} انظره في صحيفة ٢٦١

(السائل المخي النضاعي) وهوسائل بوجد بين التلافيف المخية متصل بمعضه وبالبطينات المخية و بالقناة الفقرية وهو معد لتوازن الضغط الذي يقع على المخ بتنقله من محل الى آخرفينتقل من محل الضغط الشديدالي المحل الذي يكون الضغط فيه أقل وهكذا ومقداره في الحالة الطبيعية محو (. . ١) جرام و يتعدد بسمولة اذاأخرج . والضغط الواقع على المخ أعظم من ضغط الجو الخارجي ولذا برز المن عقب رفع جره عظمى من عظام الجمعمة ، الفلاف الثالث ويسمى (بالأم الحنوية) هوغلاف خاوى وعائى موضوع مماشرة على سطح النسيج العصبي تنفرع فيه الشرايين الدموية قبلأن تدخل في النسيج العصبي (المخ)لتتوزع فيه وتفدّ يهحتي انه اذا أريد رفع الأم الحنونة بواسطة حفت يشاهد تشيرمن الفريعات الوعائية رابطة الأم الحنوية بالنسيج العصبي المخي . وترسل الأمالجافية في المنه الثنيات المصفاوية (plis pituitaires) وثلاث استطالات . الاولى استطالة مقدمة خلفية تشفل الميزاب المقدم الخلني الكائن بين نصفي المخ ف جرئم ما العاوى وتسمى (بشرشرة المخ) (defaut de cerveau) . والثانية استطالة مستقرضة فاصلة المخ من المخيخ تسمى (بنخيمة المخيخ) (fente de cervelet) . والنااشة استطالة بين نصفي المخيخ تسمى (شرشرة الحفية) (defaut de cervelet) . وتندغم جميع استطالات الأم الجافية المحية في البروزات العظمية الداخلية لعظام العلبة الجمعمية وهذه الاستطالات (أى الحواجز) تكون حافظة للاجزاء الدماغية فى محلها حتى لا يتغير وضعها وقت الحركات الكبيرة التي تحصل للجسم حتى لايضغط بعضها بعضا . والأمالجافية النخاعية هي استمرارالأم الجافية المخية لكنها منفصلة من سطح الفقرات الشوكية النعاعية عادة دهنية (تقرب من أن تكون سائلة) معدة لحفظ النخاع من الضغط أثناه حصول الحنا آت الجذع ، (والأم الحنونة النخاعية) عبر متصلة بالعنكموتمة النجاعمة مل منفصلة منهما بالسائل المخي النجاعي . ويتصل المحور المخي النجاعي بالاعضاءالدائر يةللجسم واسطة حمال تسمى أعصابا تنقسم تبعالوطائفها الى أعصاب يحركة (تنقسل الارادة المحركة الى أعضاء المركة « العضلات ») والى أعصاب حساسة (تنقل الاحساس الدائرى الى مم اكر قبول الاحساس «مم اكر الاحساس في المخ») وتتصل كذلك أعضاءالجهاز العصبى المتسلطن على الافعال العضوية (الدورة والتنفس والتغيذية والافرازات) بخيوط حساسة تنقل الاحساس الدائري غير المدرك بالمخ الى مراكرها المحركة (حركة انعكاسية يحركة غيرمدركة) ومن هذه المراكز تخرج خيوط محركة غيرارادية توصل الحركة غيرالارادية المالعضل المتحرك حركة غيرارادية كحركة القلب والأوعية الشعرية وحركات التنفس والحهاز الهضمي والمولى وأفعال التغذية والافرازات

المقالة السادسة _ في انجهاز العصبي المبحث الاول في تركيبه ووظيفته

مقسم الجهاز العصبى الى قسمين . القسم الاول بواسطته ينتقل الانسان من محل الى آخر ويدرك الانسياء ويحسبها والجهاز المتسلطن على هذه الافعال يسمى بحهاز المخالطة . والقسم الثانى بواسطته يتنفس الانسان وتنهضم أغذيته و يتحرك قلبه وتتم افرازاته البولية وغيرها وتتم التغذية الخلالية لعناصر جسمه وجسع أفعال هذا القسم غيرارادية والجهاز العصبي المتسلطن عليها يسمى جهاز الحياة العضوية أوالجهاز السمياتوى لكنه ليس مستقلا منفسه بل من تسطا يحهاز المخالطة

في تركيب القسم الاول _ يتركب جهاز المخالطة من ساق منتفخ الطرف العلوى وهـ ذا

الساق وانتفاخه مؤشر له (بشكل ١١٤) فالانتفاخ مكون الكتلة الدماغية المؤشرلها برقم (١) من الشكل المذكور وهي محفوظة داخل العلمة العظمية المتبكونة من عظام الجمعيمة وأما باقى الساق فحفوظ فى قناة عظمية مشكونة من اتصال فقرات العود الفقرى ببعضها وبسمى الكائن فى القناة المذكورة بالنخاع الفسقرى أو النخاع الشوكى و والمنح مع النخباع يكونان المحور المنى النفساعي كالنخاع الشوكى و والمنح مع النخباع يكونان المحور المنى النفساعي كالمنات على المنات على النفساعي كالمنات على المنات تعليم الاول العلاف الذي يلى العظام و يسمى (الأم بثلاثة غلافات تحيط به الاول العلاف الذي يوجد داخل العلاف الليني الحافية) وهوغلاف ليني والفلاف الثاني يوجد داخل العلاف الليني المذكور ويسمى (العنكموتية) وهوغشاء رقيق جدّا مصلى مكون لكس المذكور ويسمى (العنكموتية) وهوغشاء رقيق جدّا مصلى مكون لكس

(أسكل ١١٤)

ذى تجويف تحيلى وهذا الغشاء ملتصق التصاقا متينا بالأم الجافية (بوريقته الجدارية) وأما وريقته الحشوية فانها ثلى الأم الحنونة لكنه الاتدخل في الشقوق الموجودة بين تلافيف المخ بل تمرمن تعريج الى آخر مكونة لقنطرة والتصاق هذه الوريقة بالأم الحنونة للأبه حاصل بواسطة خيوط رخوة من نسيج خلوى ويوجد بين العنكبوتية والأم الحنونة

⁽شكل ١١٤) وشيراساق جهازا لمخالطة وانتفاخه فرقم (١) منه يشيرا كتابة الدماغية و(٣) للبصلة الشوكية وهي ابتداء النخاع المكنها كائنة داخل علمية الجمعمة و (٣) للقسم العنفي من النخاع الفقرى و (٤) للقسم الغلمري من النخاع الفقرى و (٥) للقسم النخاع

الحافة العلى الاصمة السفلى مقعرة وتقعيرها متعها الى أعلى و يوحد أعلى من هذه المنطقة منطقة طمها المكتبة المعوية ثم تلقى المرأة بعد ذلك على ظهرها و يقرع الطبيب البطن فيرى أن المنطقة الاصمة حينت المراث المنطقة الاصمة حينت المرأة على حانبها صارت الاصمة شاغلة اللجزء المركى أى السرى صارطمها ليكيا وإذا أضع عت المرأة على حانبها صارت الاصمة شاغلة اللجزء المتحدر من تحويف البطن والاجزاء التي تعلوها تصيرطمها ليكية . وأما اذا كان عندها كيس ميضى فيبتدئ قو الكيس من احدى الحفر تين الحرقفية بن وتكون الاصمية محدودة من أعلى نحط منعن بكون تحديد محدولة الى أعلى

قماس البطن _ لاحل أن يكون قماس البطن مضموطا يلزم فعله بكل دقة وفي عمله تؤخذ السرة أوالنتو الخصرى أوأحد النتوات الشوكية الحرقفية المقدمة العلما أو تتوشوكي لاحدى الفقرات كنقطة ثابتة فلاحل مقابلة جهتى البطن يقاس من الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الى السرة لكل جهة ثم يقارن ما نوجد

تسمع البطن - تسمع البطن عند الحامل يقصد به معرفة حياة الجنين بعد الشهر الخامس مع العلم بأن لغط قلب حنينها أكثر عددا من نبضها ولذا يلزم ضبط نبضها أثناء سماع قلب حنينها لمقابلة النبض بلغطه هل هومتوافق مع النبض المسموع في البطن أم لا فاذا كان

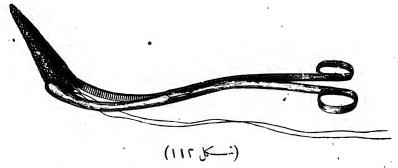


متوافقا كان بنضها لانبض الجنين ولاحل عمل السماع البطنى المذكور يضع الطبيب المسماع فى وسط خط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما ثم يضع أذنه على المسماع ويضطه بيده وسماية يده الاخرى تضمط نبض المرأة كاهو واضع فى (شكل ١١٢) وهذا التسمع لا يعمل الا بعد الشهر الحامس من الجمل كاذكر لانه لا يوحد للجنين

نبض قبل التاريخ المذكورومن هذا التاريخ يظهر ويستمروجوده مادامت الحياة

(شكل ١١٣) يشيرلكميفية نسمع ألفاط قاب الجنين عند عامل

التهابرجى ولذا كان التمديد بالمجسات المعدنية أسلم عاقبة بالنسسة لسهولة تعقمها ويلزم أن يكون عمل التمديد بعد انتهاء الحيض السبوع وأن لا تكون المرأة وطئت بعده



فى الحس المستقى الرأة _ لاحل ذاك يازم تعقيم يدى الطبيب والشرج ودهن الاصبع عرهم مطهر ثم تلق الرأة على طهرها أو تضجع على حنها ويدخل الطبيب الاصبع فى الشرج موحها اله الى الحلف والأعلى دافعاله في مسافة طولها يحوس أو ، سنمترات بعيدا عن الفرج وحينة ديرك الطبيب بالاصبع ورما مستديرا هوعنق الرحم فيحث أعلاه عن حالة الرباط المعزى الرحى ثم يحث السطح الخلق الرحم وحوافيه الحانبية ويكون ذلك الحث مصحوبا بضغط خفيف على الحدر البطنية من أعلى الماسقي الميترف ورسون والربتر وفلكسيون فلالزوم لفعل ذلك الضغط لان حسم الرحم يكون مخفضا فيهما ، وبفعل الحس المستقبى مع البطني تعرف حالة الاربطة العربيضة والمبيضين والبوقين ، وعندما يراد بحث الحدار المهبلي المستقبي يدخل الطبيب السيامة في المستقبى والابهام في المهبل و بذلك بضبط الحدار المهبلي المستقبى بنهما و يحث من أعلى الى أسفل انحايلام أن تكون الامعاء مستفرغة واسطة حقنة قبل هذا العبيل

قرع بطن المرأة ـ لاجل بحث بطن المرأة بالقرع يلزم أن يكون القرع خفيفا أولا ممقوياً وبه يعرف ان كان في البطن سائل أملا وبه عيرالسائل البريتوني عن سائل الكيس المبيضي ولاجل ذلك يفعل القرع أولاحال كون المرأة واقفة فاذا كان عندها استسقاء زقى كانت

⁽شكل١١٢) بشيرلكيفية ضبط المخروط الاستخمى الحفت لادخاله في منق الرحم بعدوضع المنظار في المهبل و بعداد خال المحروط فيه يترك ويحرج الجفت ثم يحفظ المحروط داخل عنق الرحم بوضع سدد بها علا مجويف المنظار ثم يحرج المنظار بعد ذلك تاركا السدد في المهبل

خامسا _ من أنواع المنظار منظار سيس (.sims) وهو منظار ذوفلقة واحدة ولاجل وضعه تضع المرأة على جنبها (وضع سيس) ثم يدخل الطبيب السبابة في طول المهبل ثم يدخل المنظار المذكور ويضغط به المجمع الخلفي والجدار الخلفي للهبل ومتى تأكد أن طرف المنظار خلف عنق الرحم بخرج الاصبع .

قسطرة الرحم _ يقسطرت و يف الرحم إما عجس من معدن يقال له متروم ترمنى قلسلا وإما بقضي من من من من من من كالمستعل للرجال في قسطرة قناة مجرى الدول ، وقبل ادخال المحس يلزم ، أولا التأكد من ان المرأة ليست حاملا ، ثانيا من عدم وجود التهاب رحى أومسضى حاد أوالتهاب في أحد الاربطة العريضة ، ثالث يلزم أن يكون مرور المحس بكل دقة في فتحتى عنق الرحم خصوصا في فتحته الباطنة ، رابع التعقيم الجيد المجس وأعضاء المرأة وأيدى الطيب قبل العمل ، خامسا يلزم وضع المنظار في المهبل ثم يعدد خول طرف المحس الرحى في عنق الرحم يحرب المنظار وأما اذا أريد ادخال المجس الرحى في الرحم بدون منظار فتدخل سبابة المداليسرى في المهبل الى أن تلامس الانجابة الفتحة الظاهرة لعنق الرحم من منهي ملامسة لها وحينت ذيد خل المحس تابع السبابة المذكورة الى فتحة عنق الرحم في دخل طرف المحس في يدفعه الى أن يقف في علم ذلك بحبس المحس ثم يخرج و تقرأ الارقام الموجودة بين طرف المحس ومنها تعرف حالة تحويف الرحم و فتحتى عنقه والمحبس ومنها تعرف حالة تحويف الرحم و فتحتى عنقه

تمديدعنق الرحم - لاحل فعل التمدد التدريجي افتحة عن الرحم يدخل فيها أولا بحس قطره رفيع ويترك بضع دقائق ثم يخرج ويستعاض بأكثر غلطا منه ويترك بعض دقائق ثم يخرج ويستعاض باكثر غلطا منه وهكذا وبذلك يتحصل على تمدد عظيم في مسافة ساعة أويفعل التمدد كوربوضع الاسفنج المدير أوحذ وراللاميناريا واسطة الحفت في الرحم كافي (شكل ١١٢)* وتترك فيه منه بعض أجزا في الرحم عقب احراج المخروط بدون أن يعرف الطبيب ذلك ، ثانيا لكونه يعطى السوائل الرحمة المنفرزة رائحة كريهة وهذان العيمان لا يوحدان في اللاميناريا وعددا الاميناريا يحصل بعد الوضع بزمن من (٦ الى مرساعات ولا يوحد خطر اذا ترك في الرحم مدة ٤٦ ساعة الحصول على تمدد عظيم فلذلك يفضل على الاسفنج ، والوضع بكون الكيفية التي وضع بها الاسفنج ، وساق النيس (١٢٥٥) عدد عنق الرحم عنق الرحم في مسافة ١١ أو ٤ ساعات المايلزم على التعقيم باحتراس كاسبق والا نجم عن ذلك

^{*} انظره في محمدة ٢٥٦

المنظار المهيلي _ قوحدأشكالعديدة للنظار منها

أولا _ منظار ريكامير (recamier) وهوعبارة عناسطوانة تأخذ في الغلط من أصفل الى أعلى بطولها و بها نحوا لجزء العلفط من الخارج بدم تصلة بها على زاوية قائمة بلزم أن يكون اتحاهها نحوالا سفل عندوضعه في المهمل و يوجد داخل الاسطوانة سهم منته بحزء مخروطي بنطبق على الدائرة الضقة الاسطوانة لدهولة دخول المنظار . وقبل ادخاله بلزم بدفئته نوعاو تعقيمه ودهنه عمرهم بوريكي أوفينيكي أوسلماني ثم ساعد الطبيب الشفرين بسبابة وابهام السد الدسرى ثم يدخله بالدائمي بسهمه موجها لهمن أسفل الى أعلى ومن الامام الى الخلف و يكون الضغط به دائما على المجمع الخلفي الفرج لأنه أقل احساسا عن المجمع المقدم ومتى دخل المنظار في المهبل يحرج الدهم وحينتذيرى الطبيب في انتهاء الطرف الداخل المنظار شقام ستعرضا هو تحويف المهبل المنهمي بتلامس حدر المهبل لمعضها وهذا الشق يخدم شقام ستعرضا هو تحويف المهبل المنهمي بتلامس حدر المهبل لمعضها وهذا الشق يخدم عنق الرحم واذا شوهد أن الغشار العناء المخاطى المهبلي متمدد علم أن اتحاه المنظار معيب في الزماخ و بعضها وادخاله ثانيا و يوجد من نوع هذا (المنظار) أشكال مختلفة بعضه امن خشب و بعضها من معدن وجمعها بنفع في عل كي فتحة عنق الرحم في كان بهاقروح

ثابيا من أنواع المنظار منظار فورجوسون (Porgosson) وهومنظار اسطواني أيضا طبقت الطاهرة مكونة من كاوتشوم مصلب وطبقته الداخلة مكونة من مرآة وطرفه المهبلي رفيع مبرى على هيئة شكل الصفارة وطرفه الخارجي غليظ مستدير ولأجل وضعه يوجه الجزء الطويل الاسطوانة الى أعلى والقصير نحوالجمع الخلني ومتى دخل في المهبل يدورنصف دائرة بحيث يصيرا لجزء الا كثر طولا من الاسطوانة خلف عنق الرحم و يسكن في قاع الكيس الخلني المهبل ووضع هذا المنظار مؤلم مهما كانت خفة يد الطبيب

ثالثا _ من أنواع المنظار منظار ريكور وهومنظار ذو ثلاث فلق وسهمه ينتهى بجزء مستدير ينطبق على طرف الفلق متى كانت مغلوقة ويصير منفصلامنها متى صار تبعيد الفلق بانفتاحه وحينئذ يسحب السهم و تثبت الفلق متباعدة أى منفصة بيورمة وهو يدخل مغلوقا

رابعاً من أنواع المنظار منظار كوسكو (cusco) وهو دوفلقتين لكنه بسيط جدا والفلقتان مقطوعتان على هيئة فم البطة و يدخل مغلوقاً يضاولا يفتح الامتى وصل لعمق المهبل وحينتذ تبعد الفلقتان بتقارب الطرفين الموجودين في طرفه الخارج من الفرج و يثبتان بواسطة بورمة ولا بانم غلقه غلقاتاما عند خروجه لعدم قرص الغشاء المخاطى المهبلي بين فلقت به

و يكون الفخذان مننيتين على الحوض تقريبا فى زاوية قائمة والفخذ اليميني يكون أكثر اننياء من اليسارى (وأحيانا يوضع بين الركبتين وسادة) ويكون الذراع الايسرموضوعا خلف جذع المرأة والصدر منعنيا الى الامام وهذا الوضع يستعمل لوضع المنظار وحيد الفلقة

وأماحس المرأة بالوضع على المرفة بن والركمة بن معا _ فني هــذا الوضع يكون الصــدرأ كثر انحفاضا عن الحوض ومهذه الكيفية يصيرالضغط داخل البطن أقل من الضغط الحوى وعلى كل بلزم النظر لاجزاءالفر ج قبل عمل الحس اذاشك الطسب في وحود الزهري وفي أثنائه يلزمه البحث عن الشفر س النسمة للانتفاخ أوالحفاف أوالحرارة والاحساس وعن المهمل وحرارته وحفافه وتحسه وغبرذلك وعن الرحم بالنسسة لقوام نسيعه وجركته وامتلائه وضعامة عنقه و تنوعاته والسوائل النازلة منه وحالة لمبضين والمثانة وحالة أربطته وثقله . ولاحل معرفة ثقل الرحم يضع الطبيب الأصبع على فتحة عنقه ثم رفعه بها من الأسفل الى أعلى (أثناءماتكون المرأة واقفة) فيسقط الرحم على الأصبع فيعرف ثقله ويعرف النظر أبضا التشققات التيقد توحد أحمانا في حلد بطن الحمامل وعند غيرها سبب عددات المطن ولكن عدم وحودها لابدل على أنه لم محصل حل حدث انها كشرا لا تحصل من الحل ولذلك توحد عند الرحل عقب مدد يطنه و والنظر أيضا بعرف وحودز والدياسورية أوفتق أوربى ومايسلمن قناة المهدل ، وأما الحس البطني فيكون بعد استلقاء المرأة على الظهر وبلزم أثناءه أن يكون التنفس عميقا بطيئا والفهمفتوحا والجسفى هذه الحالة يكون راحة أصابع المد من أعلى الى أسفل خفىفا أولا ثمقو ما ويكون أثناء الزفير وتنزل المدالى أسفل مدون أن تترك الجدر البطنمة أثناءه . وأحمانا يلتح ألعل الاستنشاق الكلور وفور مى لاسترخاء حدر البطن . وبعمل الحس المطني والحس المهملي معا يتحصل الطمس على معرفة حالة الاعضاء الحوضمة جيدا . وعنه دوجود قليل من الارتشاح في تحويف البطن قوضع المرأة على جنبها ثم يضع الطبيب الابهام والوسطى ليده متباعدين عن بعضهما في الجزء المنحد رمن البطن ويقرع بالسيامة للسدالمذ كورة بين الابهام والوسطى فيدرك كلمن الابهام والوسطى موجه السائل المحركة بالقرع المذكور

ولأجل معرفة نخن جدرالبطن تمسك ثنية منها بين الابهام والاربع أصابع السدوت فط نوعا فن نخنها تعرف حالتها . ويلزم الالتفات الى توتر عضل البطن وامتلاء المثانة والمستقيم أثناء على الجس البطني * وحيث ذكر ناالجس بالمنظار فنتكام على أنواعه فنقول

يازم أن تكون المرأة مرتكرة بكل جـ ذعه انظهرها على السرير و بكل راحة والرأس تكون مرتفعة قليلا والساقان منتنبت ومتباعد تين والعندان كذلك والقدمان مرتكرين على السرير أوعلى أقدام الطاولة واذا كانت المقعدة مرتفعة قليلا كان أتم وحينتذ بازم الطبيب أن يغسل يديه ويعقمهما ثم يدهى السبابة عرهم فينيكى إلى ثم يوجه الحافة الوحشية لهذا الاصبع الموضوع وضعاع وديا والاصابع الشلائة منعنية فقط والابهام متباعدا كافى (شكل ١١١) تحوالهان وعربه علي من الحلف الى الأمام ومتى تعاوز شوكة الفرج وجهه من أسفل الى أعلى ومن الامام الى الحلف في المهبل وأثناء ذلك يكون الابهام متعها الى جبل الزهرة بدون أن بلس الاعضاء الموجودة هذاك والشلائة أصابع الاخرى تكون متعهة الى الخلف وأحيانا بدخل الطبيب في المهبل السبابة والوسطى واذا أريد الوصول الى عق عظم مخفض المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعمل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعمل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرفق ويوجه الاصبع نحوالجهة اليسرى وتستعمل البداليني اذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة والمداليسرى المارة والمداليس المنافقة على عين المرفق ويوجه الاصبع المراقة والمداليس واقف اعلى عين المرأة والمداليس واذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة والمداليس واذا كان الطبيب واقف اعلى عين المرأة والمداليس واذا كان على سارها



(i-->t (i-->t)

وأمااذا أريدوضع المنظار المهبلى فيلزم أن تكون المقعدة مرتفعة فليلا أيضاوم تكرة على جسم صلب فاذا كانت المرأة على سرير وضع تحت المرتبة جسم صلب و تكون المقعدة في حافة السرير وقد ما المرأة يكونان مرتكرين كل واحد منهما على كرسى أوعلى ركبتى الطبيب الجالس أمامها أوعلى أقدام الطولة واذا أمكن استلقاؤها على طاولة كان أتم والرأس تكون مرتفعة قليلا كاذكر وحين تذيف الطبيب المنظار تابعالسبابة اليدالتي أدخلت في المهبل فيله لتكون كرشد له

وأماجس المرأة فى الوضع الجانبى _ فتنجع المرأة على أحد جانبيها ويكون الذراعان ممتدين نحوالرأس والسافان مننيتين قليلا . وأما وضع المعلم سيس فتضع المرأة على جانبها الايسر

⁽شكل ١١١) يشير لهيئة الاصابع مندع لى الجس المهبلي والمرأة مستلقية على ظهرها

يكون الرحمساقطا (برولابسوس) وبوزالقنومة يكون موجودا في فتحة المهبل فيكون عنق الرحم حينئذ ساداهذه الفتحة . وقد يكون الرحم حارجابال كلية من الفرج ومكونالورم حهة الجزء العلوى الفخذ وفي هذه الحالة يكون المهبل منقلبا وساقطامع الرحم . وقد تشاهد جميع تغيرات وضع الرحم منفردة أو مضاعفة بعضها مع بعض . وتغيرات الوضع الاكثرمشاهدة هي انخفاض الرحم والانتيفرسيون (الميل) . وبالاجال يلزم لاجل معرفة التغيرات السابقة الذكر أن يفعل الحس المهبلي مع البطني أوالمستقبى مع البطني ويكون الحس . أولا أثناء وقوف المرأة . ثانيا وهي مستلقية على طهرها . وقد يفعل وهي مضطععة على جنها اضطعاعا سيطا . أو وهي معتدة على حرفقها وركبتها

الاول الجس المهبلى فى حال الوقوف _ هذا الوضع جيد لادراك أوضاع الرحم وأسهل الرأة وفيه يلزم أن تكون من تكرة بظهرها على حائط أوغيره لعدم زوغانها من أصبع الطبيب وتؤمر

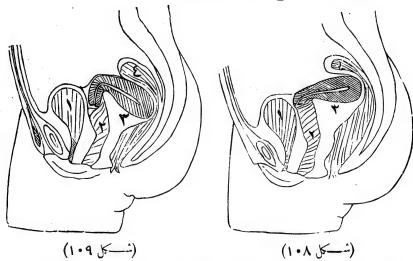


المرأة بأن تعنى حذعها الى الامام المسلا وأن سعد الفعندين والساقين عن بعضهما الله الإولاحل فعل الجس المهبلي حينتذ تستعمل عادة السبابة وحدها حالة كون الاصابع الثلاثة منثنية في واحة البدو الابهام كثير الانفراج كافى (شكل ١١) ويكون الطبيب واقفا أمامها أو بحانها في دخل يده تحت الملابس بين فذيها وتكون السبابة ممتدة مدا أفقيا وأغلتها متعهة الى أعلى ويدفعها الى الخط الدى بين الأليتين فتى ارتكرت على هذا الخطوحهها من الحلف الى الامام مع الا تكاء الملا العالى مع الا تكاء الملاسع على هذا الخطوحهها من الحل دخوله فى المهبل تابعا المحاء هذه فيه ثم يدفعه واطف لا جل دخوله فى المهبل تابعا المحاء هذه القناة وقسل الوصول الى عنى الرحم توضع البد الاخرى مسطعة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى مسطعة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى

مسطحة على القسم العانى وتضغطه لمنع صعود الرحم ومتى (__كل ١١٠) دخلت السباعة في المهبل بلزم أن يكون الابهام ممتد اعلى جبل الزهرة والساعد عود يا تقريبا الثنانى الجس المهبلي في حال الاستلقاء الظهرى _ هذا الوضع يوافق لوضع المنظار المهبلي وللجس المهبلي والمستقيى معا فاذا أراد الطبيب فعل الحس المهبلي بالاصبع

⁽شكل ١١٠) يشيرلهيئةالاصابع، دعمل لجس المهبلي والمرأة واقفة

ثالثا _ فى ميل الرحم الى الحلف ريتروفرسيون (retroversion) يكون قاع الرحم متجها الى الحلف بحوتقع برائعي ومكونا البروزف قاع الكيس الحلنى وضاغطا على المستقيم وبوز القنومة يكون متحها الى المقنومة يكون متحها الى المام جهة الوحه الحلني الثانة كاهوواضع في (شكل ١٠٨) رابعا _ فى انتناء الرحم الى الحلف ريتروفليكسيون (retroflexion) تكون الزاوية المكونة من حسم الرحم المؤشر له برقم (١) ومن عنقه مفتوحة من الحلف وعنى الرحم يكون حافظ الا تحاهه الطبيعى والمثانة رقم (١) تكون غيرمضغوطة والمستقيرة م (١) يكون مضغوطا بقاع الرحم كاهوواضع في (شكل ١٠٩)



وقد يكون الانثناء الفلكسيون عظم احتى ان الحافة العلم الحمة الرحم تصير مخفضة جدا وكائنة في نفس السطح الافق الموجود فيه فتحة عنق الرحم في المهبل ويحصل الفلكسيون (أى الانثناء) عادة في محاذاة البرزخ أى في نقطة اتصال جسم الرحم بعنقه كاهو واضع في (شكلي ١٠٧ و ١٠٩) المذكورين

وأما التحو يلات الرحمة الجانبية فهى كثيرة المشاهدة خصوصا الجانبي اليسارى ولا ينجم عنه عادة عوارض خطرة ، وأما انحفاض الرحم الى أسفل فكثير المشاهدة أيضا وفيه قد يصل جسم الرحم الى أسفل بحيث لا يبعد عن الفرج الا بنعو (٦ أو ٥ أو ٤) سنة مترات ، وقد

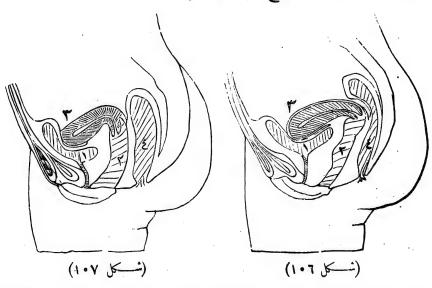
⁽شكل ۱۰۸ بشـيرالى رحم مائل الى الحلف المسمى ريتروڤرسـيون) فرقم (۱) الثمان و (۲) المهبـل و (۳) لجمبـل و (۳) لجستم الرحم و (٤) المستقيم مضغوطا (شكل ۱۰۹ بشيرلرحم منذى الى الحلف) فرقم (۱) المثانة غيرمضغوطة و (۲) المهبل و (۳) الرحم و (٤) المستقيم المضغوط بقاع جسم الرحم

فى تغير أوضاع الرحم أى فى ميلدوانحنا آته المرضية

قديتحول اتحاه محور الرحم عن اتحاه محوره الطبيعي الى الامام أوالى الخلف أوالى الجانب، فاذا كان جميع الرحم محمولا عن محوره الطبيعي قبل اذلك ميل كلى الرحم ويسمى بالفرنساوي فرسيون (version) واذا كان جسم الرحم وحده هو المحول وعنقه باقيا الطبيعي فيل ان الرحم مننى ويسمى بالفرنساوي فلكسيون (flexion)

أولا _ فى مسل الرحم الى الامام (antiversion) يكوّن جسم الرحم المؤشرة برقم (٣) من (شكل ٢٠٦) مع عنق و إن يقم فتوحة من الامام ويكون قاع الرحم حينت ذم تحها الى الامام وضاغط المشانة وفتحة عنقه متجهة الى الحلف وضاغطة على المستقيم كاهو واضع في (شكل ٢٠٦)

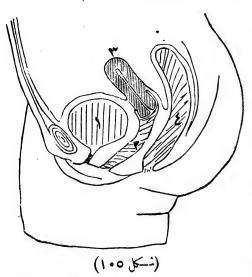
ثانيا _ فى انتناء الرحم الى الامام (antiflexion) يكون جسم الرحم المؤشر له برقم (٣) متجها كثيرا الى الامام كماهوواضع فى (شكل ١٠٠)



(شكل ١٠٦ يشميرلميل الرحم الى الامامميلامرضياً) فرقم (١) يشميرللثانة المضغوطة و (٢) لاهبل و (٣) المرحم و (٤) للستقريمضغوطا

(سُكُلْ ۱۰۷ يَشُــُرُلانْمُنَاءُ جسم الرحم الى الامام antiflexion) فرقم (١) يشيرالنالة المضغوطة بجسم الرحم و (٢) المهمل و (٣) لجسم الرحم و (٢) المهمل و (٤) المستقيم وهوغير مضغوط لكون اتحاد بو زالقنومة حافظ لوضعه الطبيعي

وفى حالة فراغه مفرطها من الامام الى الحلف ويكون شكل عنقه اسطوانيا ومختنقاف وسط طوله . والفتحة العليا للهبل مثبتة في ثلث العلوى كاهوواضح في (شكل ١٠٥)



وبدلاً بنقسم عنق الرحم الى جرأ بن جزء أعلى المهبل لا يرى بالمنظار المهبل وجزء داخل المهبل يرى به ويسمى بوز القنومة ويكون لويه ورديا ناصعا عند المرأة التي لم تلد وقت متعهة الى أسفل مثقوبة بقب مستدير وهد الثقب هو ويكون لون بوز القنومة أبيض ورديا قليلا عند المرأة التي ولدت

وبكون بوزالقنومة عندها أكثرعرضا في جزئها السفلي عن جزئهاالعلوى في كثير من الاحوال وتكون فتحتها عندها كشق مستعرض طوله من (١ الى ٢) سنتيتر وبناء على ذلك يكون لفتحة بو زالقنومة عندالمرأة التي ولدت شفتان سميكان في العادة وتكونان غير منتظمتي الحوافي لوجود ممازيب فيهما وهي أثر التحام عزقات حصلت أثبناء مرورا لجنين زمن الولادة وبكون العنق عندالتي ولدت أغلظ من عنق رحم التي لم تلد بثلاث مرات والجزء الضيق من الرحم بسمى بر زخ الرحم وهو جزء عنق الرحم المتصل بجسمه والفتحة الموصلة تحويف العنق بتحويف الرحم تسمى بالفتحة الماطنة لعنق الرحم ، ويكون لون عنق الرحم أثناء الحيض وكذا أثناء الحل بنف عاماعاً وحينئذ قد يكون اللون المذكور علامة للحمل في ابتدائه ، ويحر جمن الفتحة الظاهرة لعنق الرحم في الحالة الطبيعية كمة قليلة جدامن المادة المخاطبة فلا يلزم أخذها بحالة مرضية ، وعق تحويف الرحم يكون طول المهيل (أي طول المسافة التي لم تلدومن ٦ الى ٧ سنتمترات عند التي لم تلايلة بين الفتحة الظاهرة الهبل أي الفرح) من ٨ الى ٩ سنتمترات

⁽شكل ١٠٥ يشيرالى اتجاه الرحم فى الحالة الطبيعية) فرقم (١) يشير للثانة و (٢) للمجبل و (٣) للرحم و (٤) للستقيم

(102 5-1)

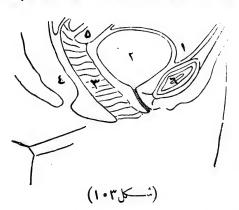
أيضا القسطرة عند الرحل مجلس السملان المرمن (أى الضيق) . ويستعل لمعرفة ضيق المجرىعادة المحس المرن المنهى طرفه محزء زيتوني كالمؤشرلة (نشكل ١٠١) لأن بعرف محل الضيق وعندخ وحه يكون ماوثاء ادة تعث بالمكروسكوب لعرفة طسعتها . ويستمل الجس بالقساطير أيضالمعرفة حالة التحويف المناني وتكون القساطير منفضة أومن معدن منحن لملا ولاحل القسطرة يسطح المريض على ظهره وتكون رأسهمسنودة على خديدة وتوضع خديدة أخرى تحت مقعدته بحث تكون المقعدة من تفعة عن سطح السرير أوالطاولة عقدار (١٠ الى ١٥) سنتمترا والفخذان مننسن ومساعدين والقدمان موضوعين على أقدام الطاولة ثم يقف الطسعلى عن المريض ثم يفعل الغسل المعقم لاعضاء المريض وتكون القساطير معقمة كذلك تمحقن في المشانة كسة من معلول حض الموريك أربعة في المائة تكون فاترة ثم يأخذ الطمع المحس بيده المني ويضبطه كقلم الكنابة من طرفه العاوى ويضط بيده اليسرى القضي من حشفته غيدهن الجس عرهم حض البوريك ويدخل طرفه السفلي فمه ثم يدفعه الى محاذاة القوس العانى وحنئذ سعد الطرف العلوى القساطيرعن بطن المريض شمأفشمأ وبذلك يدخل طرف القساطير فى المثلة . والقصد من قسطرة المثلة هومعرفة وحود الاحسام العرسة التي فها ومعرفة حالة حدرها كإذكر

المبحث الشانى فى الجهاز التناسلي للرأة

يكون الرحمع المهبل في الحالة الطبيعية زاوية مفتوحة من الامام تقرب من أن تكون زاوية قائمة أثناء ماتكون المناة حالسة من المول و بذلك يكون الرحم مائلا الى الامام فعقال اذلك انتيڤرسيون طبيعي (antiversion physiologique) (أى ميل الرحم الى الا مام ميلا طسعما) ومتى امتلأت المشانة بالبول دفعت قاع الرحم الى أعلى والخلف قلسلا كماهو واضم فى (شكل ١٠٥)* فتصرالزواية أكثرانفتاحا ، ومعاوم أن الرحم مثبت بثلاثة أنواع من الأربطة مبرومة وعجزية وعريضة وجمعهارخوة تتمدد ففي الحالة الطمعية الاربطة المرومة تحذب فاع الرحم الى الامام والار بطة العجزية الرحمة توحهمه الى الحلف والاربطة العريضة تكون مثبتة له في مركز التحويف الحوضي . و يكون حسم الرحم في الحالة الطبيعية

⁽شكل ١٠٤) ىشىرلمجس مجرى لمعرفة الضيق (*) انظره في صحيفة ٢٤٨

تدفع البدالمذكورة الاعضاء الموجودة أمام الاصبع الداخل في المستقم نحوه ذا الاصبع وبذلك بدرك الاصبع حيد الحمه اوقوامها ودرجة إحساسها في المثانة بالطريقة المذكورة يكشف عند الطفل الحصاة المثانية وكذلك عند الكهل اذا وجدت ويعرف به عنده أيضاحالة قاع المثانة الذي يكون دا عامم مددا بالبول ويدرك الاصبع في حذاء هذا الجزء تبسا ذاحد بات في السرطان المئاني. وبالعكس عند وجود فطرم ثاني لا بدرك الاصبع شأفي أغلب الاحوال ثم يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعد المثانة الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل يدرك الطبيب بالاصبع الباحث بعد المثانة الحويصلات المنوية المؤشر لها برقم (٢) من (شكل فتكون في حالتها السرطانية صلبة حديبة ويتألم المريض بالضغط عليها بالاصبع وقد بدوك فت المستقمي يعرف المدرك السرطانية وتكون منتشرة وأحيانا يكون حاصل فيها المن . وبالحس المستقمي يعرف الطبيب ان كان طرف القساطير في القسطرة موجود افي عنق المثانة أوسلات مسلكا غيرطسع في الجرء الدول أوفى جزئها البروستاتي، و يستعمل الحس المهيلي مسلكا غيرطسع في الجرء الدول أوفى جزئها البروستاتي، و يستعمل الحس المهيلي



عندالمرأة عوضاعن الحس المستقيى و مه يعرف أيضا حالة المثانة و محاوراتها وكونها متددة أو رخوة أوذات مقاومة وهل هي تخينة كافى الالتهاب المثاني أوصلية وهل مها تحدّيات كافى سرطانها أو بهاجسم صلب كالحصاة المثانية وهل محاوراتها الطبيعية محفوظة كافى (شكل ١٠١٣) أملا

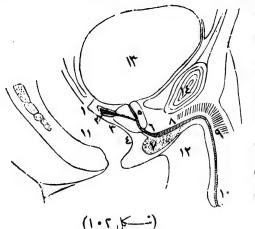
وأما الجس بواسطة القساطير فيستعمل عند دالرجل لمعرفة ضيق قشاة مجرى البول الذي يكون تارة في الجسرة الاول منها المحصور بين رقى (٩) و (١٠) من (شكل ١٠٠) وتارة يكون في الجرة الثاني منهار قم (٨) أوفى جزئها الثالث رقم (٧) أوفى جزئها الرابع المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاتي من القناة المذكورة و يعرف أوفى جزئها الاخير المؤشرلة برقم (٥) وهو الجزء البروستاتي من القناة المذكورة و يعرف

⁽شكل ١٠٣ يشيرلمجاورات المثانة مندالمرأة) فرقم (١) يشيرللقسم العانى و (٢) للثانة و (٣) للهبل و (٤) للستق م و (٥) للرحم و (٦) للقطم الارتفان العانى

زرقة الميتيلين السابقة الذكر لان عدم تلؤن البول بالزرقة أوتلقونه تلق فاخفيفا يعلن بتغيير فى الاناسب المولية

وأماجس المثانة فيلزم لفعله أن يكون المريض مستلقياعلى ظهره وفذاه منثنين ويتنفس بقرة لعدم تقلص العضل المستقيم البطنى والضغط يكون أثناء الزفير في عث الطبيب عن هم المثانة وعن احساسها في القسم العانى براحة الاصابع ويحدد المثانة بحافة السدالموضوعة عرضا ومقاطعة السطح البطن فاذا وجد ترايدا في همها وكان غير مصوب بألم دل ذلك على وجود حصر في البول واذا وجد ترايدا في همها وحصل ألم بالضغط عليها دل ذلك على وجود غلغونى محاور

وأماحس فناة محرى المول فكون يضبط القناة بن السمالة والابهام من الحشفة الى الجزء



المثانى وبذلك يعرف ان كانت ضلبة أو بها أورام وغيرذلك وأما الجزء الغشائى فلا يمكن الوصول اليه الامن المستقيم ويكون بادخال الأصبع فى المستقيم عند الرجل وبه يعرف حالة قاع المسانة والبروسستاتا لان الجدار المقدم للستقيم مجاور من أعلى الى أسفل لقاع المشانة كافى (شكل ١٠٢)

فلاجل معرفة حالة هذه الاعضاء عند الرحل بلزم أن يفعل الجس المستقيى أثناء استلقاء المريض على ظهره مع انثناء فذبه على بطنه نصف انثناء فيدخل الطبيب سبابة احدى يديه فى المستقيم عجس بباطن أعلة الاصبع المذكور الاعضاء السابقة الذكر من الخلف الى الامام (أى من قاع المثالة الى قناة مجرى البول) ثم يفعل معه الجس العانى بالمد الاخرى بكيفية بها

(شكل ١٠٢ يشيرلمجاورة المثانه مندالرجل) فرقم (١) يشيرلقاع المثانة و (٢) للعويصلات المنوية و (٣) للبروستان و (٥) للجزء البروستانى من قناة عرى البول و (٥) المجزء الاولى الغشائى من القناة و (٧) للجزء المجانى البصلى للقناة و (٨) للجزء العانى المقناة و (٩) المجزء العانى المستقيم و (١١) للسنة و (٩) للمنانة و (٩) للارتفاق العانى و (١١) للسنة و (١١) للارتفاق العانى

أماحس الكلي بالبدفيه يعرف حجمها ودرحة احساسها ويفعل ذلك أثناء استلقاه المريض على ظهره مع ثنى أنف اذه على بطنه لاسترخاء عضل البطن ماأمكن وحنئذ تحث الكلى فى الخاصرة من الامام م فى القطن من الخلف ممن الامام والخلف معا . فلمحث القسم المقدم توضع أصابع البدبراحتهاعلى الجهمة المقدمة الخاصرة ثم يضغط بهاخفيفا وعمقانحو العودالفقرى ضفطامستمرا الى أن يصل الى الكلى . وكذلك يكون الجسمن الخلف بهذه الكيفية . وأما العثمن الامام والخلف معا فيكون يوضع أصابع احدى المدس على القسم المقدم وأصابع البدالاخرى على القسم الخلفي (القطن) في أنواحد ثم يحث بهمامعا لحصر الكلى بينه ما فهذا الحث تعرف الكلى المتزايدة الجمف ملة استسقائها وفى مالة أورامها الكنسمة والسرطانسة وفى الالتهاب الكلوى الحصوى وفى الفلغوني المحطبها وفي الحالتين الاخرتين اذاضغطت الكلى بالسدين الموضوعتين بالكمضة المتقدمة الذكر أدرك المريض فالكلى ألما كثيرالسدة ويلزم أن تحث الكليثان على التوالى لمقارنتهما بعضهما ولمعرفة قوة رشيه ماللبول ، ولأجل معرفة حالة الانابيب البولية في ترشيح البول يحقن تحت الجلدمن عبلول زرقة المسلين (Bleu de méthylène) الم مقدار السنتجرام في الالية ويلزم قبل الحقن أن يخرج ما في المشانة من البول . ثم بعد الحقن يخرج البول من المشانة كل نصف ساعةمرة الىأن يتلون المول الزرقة وحنئذلا مخرج الاكل ساعتن أوثلاث ساعات . وفي هذا العمل يلزم . أولاملاحظة زمن أول تلون المول الزرقة ، ثاب المدة التي استمر المول فهانازلامتلونا بالزوقة ، ثالثاسم التلون ، رابعاشدة التلون ، خامساشكله ، وعادة يبتدئ تلون المول بعدا لحقن من ثلاثة أرباع الساعة الىساعة والمدة التي يستمر سيرتلون المول فهامن ٣٦ الى ٤٨ ساعة وقد شقص وقد تر بدتها التغيرالكلوى . وسعرالتلوّن هوأنه يكون فى الابتداء خفيفا ثم شديدا ثم خفيفاالى أن ينقطع وقدر ول التاون اليولى ثم يعود أى ينقطع أوبصير خفيفا مم عامقا وينسب ذلك لعدم قدرة الكمد لكونه متغيرا فعرف أن الكبدلة تأثير على فعل الكلى لكن قديشاهد ذلك مع عدم تغير الكبد ، و بعضهم يحقن نحوواحد سنتصرام من محلول الف لورىدرىن (fluorhydrine) المكوّن من الماء ويعث بول المريض كل ساعة من بعد الحقن وفيه يعث على سكر العنب ففي العادة نظهر السكر فالمول بعدالحقن بنصف ساعة ويستمرمو حودامدة من ساعتين الى ع ساعات ومقدار السكريكونمن ٥٠٠ الى ٢٠٥٠ وذلك عندسلامة الكلي فاذا كانت الكلي مريضة كان خوو جالسكر فلملا أومعدوما لكن الحالآن هذه الطريقة لم تستعمل والأحسن هواستعمال

فحاة ثماذا كانناجاعن حصاة تتناقص شدنه أوتزول بالراحة وتعود بالحركة واذا كانناجا عن تغيرعضوى فى المثالة استمر وجودالألم فى الراحة والحركة ويحصل فسه ترايدنولى بدون أن يعرف لذلك سبب واضم . واذا كان حصول الألم في ابتداء التبوّل فقط وكان معموما بتأخر في خروحه دل على وحود ضخامة في البروستاتا واذا كان معمو ما يسرعة في خروحه أكثرمن السرعة العادية (أى بوجد تبول غير إرادى تقريبا) دل على وجودالتهاب مثاني وفي الحالتين تتناقص شدة الألم أورزول الكلمة بعدانتها التول. وإذا حصل الألم فقط أثناء مرور المول فىالقناة وكانتركس المول طسعنا دل على أن قناة محرى المول هي المريضة وهذاما شاهد فاللونوراحما . ومحصل الألم المذكوراً بضاحالماتكون القناة في حالتها الطبيعية ولكن يكون المول وشادر ما وهذاما مشاهد في الالتهاب المثاني وفيه يبتدئ الألممن عنق المثانة قمل أنعر المول في القناة ويستمر طول مدة التول . ويكون بهذه الكمفية أيضا ولكن مدرحة أقل مماتقدم منى كان البول متعملا بأملاح كافى الحمات . واذاحصل الألم في انتهاء التول دلذلك إماعلى وجود حصاة في المنانة (وفي هذه الحالة ينقص الألم أو يزول ادابال المريض وهونائم ويزداد بحركه الشخص أى بالمشى) وإماعلى التهاب مشانى أوتغير عضوى مشانى (وفي هذه الحالة لا تتغير صفة الألم بالراحة ولابالحركة) . وقد يحصل ألم شديد من المداء النيول ويستمرأ ثناءه بلوبعدانتهائه ويكون البول طسعنا وهنذاما بشاهدفى الالتهاب المشاني المؤلم وفي النقراليا المناسية . وعلى كل يلزم مراعاة طبيعة الشخص ومراحه وحالة توله

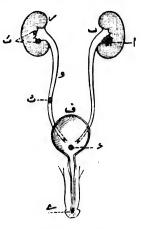
في طرق بحث الجهازالبولي

أولا - (الحصن النظر) - بالنظر القسم الكلى تعرف اصابتها بورمة أو بغلغمونى محيط بها لكونها تكون جسما بارزا . ويعرف بالنظر أيضا تزايد جم المنانة في حالة امتلائها بالبول (حصر البول) . ويعرف به النشق الخلق أوالمكتسب الموحود بالاعضاء التناسلية واذا وجد كان مجلسه في الغالب الحفرة الزورقية لقناة مجرى البول أوالقلفة عند من لم يكن مختونا . وبالنظر أيضا يعرف وجود أوزعا أو خراجات أوأورام بولية أونوا صير بولية أوندب التحام وغيرذلك . ومتى أراد الطبيب المحث عن سيلان مجرى بعث القمص أوالداس لرؤية المقع التي قد توجد به لترشده لمنشئها

ثانياً _ (بحث الجهاز البولى بالجس) _ يفعل الجس تارة بالاصابع وتارة بواسطة آلات (قسطرة المريض) فالجس بالسديفعل لمعرفة حالة الكلى والمثانة والقسم المجرى العجانى .

ميعاسكي فقد ينعم عن وجود حصاة أو حلطة دموية وغيرهما أحدثت انسداد فتعةعنق المثانة أو نقطة أخرى من قناة محرى المول

سادسا _ من الاضطرابات الوظيفية للجهاز البسولى الألم وهوعرضي مهم المعرفة في أمراض الجهاز البولى فتى كان شديدا ومجلسه قسم الكلى ومن هناك يتشعع نحوالقطن



(1.1)

وثنية الاورسة وقداة مجرى البول والخصيتين ولدس متعلقا الماستول كان عاصا بالكلى (واذا حصل الألم المذكور فأة وكان كثير الشدة سمى مغصا كلويا) وهونا جمعن حصاة كاهو واضح في (شكل ٢٠١) . فن هذا الشكل يعلم أن الحصاء تتكون في الكلية فتحدث ألما فيها وبنز ولها في المنالة في الحنال تحدث المفص الكلوى وبنز ولها في المنالة قد تحدث ألما أولا تحدث شأ وتند فع مع البول نحوقناة مجراه وتخرج أو تقف فيها . ومتى كان مجلس الألم قسم العانة (أى في المثانة) وكان أكثر شدته في انتهاء التبول وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشرج والطرف المقدم وفي آن واحد يتشعع نحوالهان والشرج والطرف المقدم

لقناه مجرى البول (الحشفة أوالفرج) دل على وجود تغير مثانى مجلسه فى الغالب عنق المشانه أو المثانة نفسها قريب امن عنقها . وقد يحصل فى الاستعالة السرطانية للبروستانا أو لقاع المشانة أحيانا تشععات مؤلمة فى أحد الاعصاب الاسياتيكية (عرق النسائى العصب الوركى) أوفيهما معا وفي هذه الحالة يكون الألم المنافى موجود افى زمن التبول وغيره على حد سيواء

فى طرق ظهور الألم _ يظهر الألم فأه وبشدة فى الالتهابات المثانية ثم تقل شدته بعد ذلك شيا فشيأ الى أن يرول كلية وقد يستمرمدة من الزمن انما بدرجة أقل مما فى الابتسداء . ويظهر الألم الناجم عن وجود حصاة أوعن تغير عضوى مثانى فى الابتداء بدون انتظام وبدون وضوح جيد الى أن يحصل المريض رجة عظيمة فى جسمه أو تعب عظيم فيه فينتذ يتزايد الألم المذكور

(شكل ۱۰۱ يشسيرلك كيمتين والحالبين والمثانة وقناة مجرى البول) فحرفا (بر) يشسيران الكيمتين وحرف (و) للحالب وحرف (ف) للثانة وحرف (۱) لحصاة غليظة فى الكليمة اليسرى وحرف (ت) لحصاة بن صفيرتين فى الكليمة اليمنى وحرف (ن) لحصاة فى الحالب اليمينى وحرف (د) لحصاة وصافرة في الحالب اليمينى وحرف (د) لحصاة وصافرة في الحرف (ك) لحصافرة في الحرف (ك) لحصافرة في الحرف (ك) الحصافرة في الحرف (كان المحمدة في الحرف المحرف (كان الحرف المحرف المحرف المحرف المحرف (كان الحرف المحرف المحرف المحرف المحرف (كان المحرف المحرف

ويشاهداً يضاسلس البول بدون تغيير في الجهاز البولى عند الاطفال لكنه يكون ليلافقط وفي الغالب يكون وقتيا لانه يزول بالتقدم في السن وقد يصير مستمرا وقد يكون السلس ناجماعن تغيير في الجهاز البولى فيشاهد عند أكل عنق المثانة بالقروح الدرنية وعقب تمدد المثانة تمددا عظيما بالصناعة بطريقة علاجية (في اخراج الحصاه وفي معالجة الالتهاب المثانة المرمن وغيره) في ها تين الحالت ين يكون سلس البول غير مصحوب يحصره (أى تكون المثنانة فارغة) و يصحب سلس البول حصره في ضبق قناة عجراه وفي هذه الحيالة يكون السلس في الابتداء نهاريا و ينقطع بالاضطعاع على الظهر و يشاهد ذلك أيضافي ضعامة البروستانا وحمنة في يكون السلس ليليا ولا يحصل مدة النهار ثم فيما بعد يصيرهذان النوعان سلسا مستمرا

خامسا - من الاضطرابات الوظيفية الجهاز البولى حصر البول المسمى بالفرنساوى ريتانسيون (rétention) وقيه متى كان تاما لا يمكن المريض اخراج نقطة من البول واذا كان غير تام أمكنه اخراج بعضه لكن لا يمكنه تفريع المثانة تفريغ المائنة بخلاف الاول والحصر التام يعرف الافراز البولى لان الاخير لا يوجد معه بول في المثانة بخلاف الاول والحصر التام يعرف بعدم خروج بول بالكلية وأما الحصر غيرالتام فيعرف بتكرر التطلب التبول خصوصامدة الليل وبتأخر خروج البول مع فعل مجهودات خروجه عند التبول (صعوبة التبول) وبعدم اصطحابه بطواهر مهية في الابتداء و بتزايد عم البطن وبوجود ورم غليظ على الحل المتوسط أعلى العظيم العانى يدرك بالجس في الجزء المؤشرة برقم (١٣) من (شكل ١٨) السابق وبوجود أصمية بالقرع على هذا الجزء و بخروجه نقطة في قطة (سلس بالحصر)

(أسباب حصرالبول) قديكون حصرالبول ناجا . أولا عن تغير في الجهاز البولى . ثانياعن إعاقة خروجه إعاقة ميضانيكية . أما الحصرالناجم عن تغير في الجهاز البولى فيكون غير تام و ينجم عن فقيد الانقياض العضلي الال اف العضلية المثانية وهذا ما يحصل في الشلل النصفي الجانبي للجسم وفي التغيرات السحائية وفي الشلل النصفي السفلي وقد يصحب الجي التيفودية والالتهاب البريتوني الحاد والمزمن وغيره وقد يعقب هذا النوع (من الحصر غيرالتام) علية جراحية كبيرة أوعملية في الشرج أوفي المستقيم وقد ينجم عن التهاب أوانقياض تشني طلسالك البولية (كافي البلونوراجيا والضيق المجرى وغيرهما) وفي أغلب الاحوال يحصل ذلك عند حديثي السن . وقد يشاهد عند حديثي الولادة حصر ناجم عن تشنيج المسالك البولية ويشاهد عند الشيوخ حصر ناجم عن ضخامة البروستانا . وأما حصر البول الناجم عن عائق

النهار كرمن الليل كان ناجاعن تناقص قوة الانقباض المثانى ومتى فعل المريض مجهودات عظيمة لخروج البول والتمرعلى فعلها من ابتداء خروج البول الى انتهائه دل ذلك على ضيق في قناة مجراه أوعن وجود التهاب نخاعى لانه ينجم عنه تناقص الانقباض المثانى تناقصا عظيما وأما اذالم يفعل المريض المجهودات المذكورة الافى انتهاء التبول وصحب ذلك ألم دل على التهاب مثانى أو وجود حصاة مثانية و يتصف ترايد فعل المجهودات أثناء التبول بالمحناء الجرء العلوى الخدع المريض الى الامام أثناء التبول العسر

الشاصفة الفورة خروج البول أثناء التبول _ التفاف الفورة البول أو تفرط عها وصير ورتها على هئة الرشاشة ليس له معنى اكلينكي لكن تناقص عمها أى كونها دائما رفيعة يدل على ضيق في القناة وأما تناقص قوة الحروج أى فقد البول الخارج صيفة النافورة وسقوطه الى أسيفل مباشرة (يبول على جرمته) يدل على ضيق في قناة مجرى البول أوعلى ضخاسة في البروستاتا وهو الغالب . واذا وجدت النافورة لكن سقط جرء منها على الارض مباشرة (أى من وسط الطرفين السفلين) أو كانت النافورة نفسها متجهة بانحراف الى الميسن أوالى اليساردل ذلك على وجود ضيق في القناة ومتى وقفت النافورة فجأة قبل انتهاء التبول دل ذلك على حصاة مثانية شرطا النذلك يحصل دواما و يحصل اذا تبول الشخص وهو واقف ولا يحصل اذا نبول وهومستاق على ظهره وأما اذا حصل ذلك حالة الوقوف والاستلقاء معاكان اجاعن انقباض تشخي للعاصرة المثانية وعن ضعامة البروستاتا وضعف الالياف المثانية لقهرهذه المقاومة

(رابعاسلسالبول) سلس المول الحقيق و يقال له انكونتينانس (. incontinence) هو سيلان البول من قناة محراه بدون ارادة وبدون أن بدرك المسر بض الاحتياج المسهول وأمااذا أدرك الاحساس بالاحتياج السهولم عكنه فسيط البول بدون خروج فيقال انه يوجد انكونتينانس كاذب (. faux incontinence) وهذا الاخيريوجد في الالتهاب المثانى البروستاتى وسلس البول الحقيق المستمر نادر الوجود فعند الشيوخ يكون عرضا مصاحبا المول فالجر الذي يخرج منه بدون إرادة هوالجر الزائد فقط عن سعة المثانة وما يبق فهو محصور في المثانة دائم وقد يكون سلس البول غيرمتعلق بتغيرات من ضنة في الجهاز البولى وهذا النوع يوجد في أحوال كثيرة من تغيرات المراكز العصبية (نزيف مخيي أولسين مخي أو البين النماب نخاعي وغير ذلك) وحمن تغيرات المراكز العصبية (نزيف مخيي أولسين عني النماب نخاعي وغير ذلك) وحمن تغيرات المراكز العصبية (السين يوف المسلس البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغاناما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع البول العصبي وبه تستفرغ المثانة استفراغاناما وهذا ما يشاهد في الاسترياو في الصرع

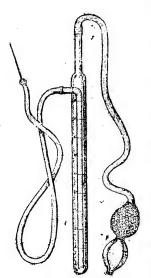
عرض برايت ولذالاعوت الارنب الابعد تكرارالحقن له من هذا البول جلة مرات . وقد يكون البول في بعض أحوال مرضية أكرسمة عن البول العادى ولذا يلزم أن يبتدأ بحقن نعو ١٠٠٠ سنتجرامات لكل كيلوجرام من وزن الارنب وتزادالكمة شأفشاً وستى مات الحيوان تقدر القوة المسمة البول المذكور وهي على العموم ٢٤٠ سنتجرام يفرزها كل كيلوجرام من و زن الشخص مدة ٢٠ ساعه فاذا كان وزن الشخص نحو ٢٥ كيلو جرام وكان مقدار بولا في مدة ٢٠ ساعه نحو (١٥٠٠) جرام كانت الكمة المسمة لهذا البول نحد وخسس نجراما أى أن بول (٢٥) ساعه لكل كيلوجرام من وزن الشخص عيت المحدون بحوان بحقنه في أوردته

العلامات المشخصة لاضطرامات الجهاز المولى

(أولاتكروالتطلب التبول) لاجل معرفة قمة تكروالتطلب التهول بلزم معرفة عادة المريض (أى كمدفعة يمول في العادة) قبل هذه الحالة وكمة السوائل التي تعاطاها المريض حال طهور ذلك ومعرفة طبيعتها لانهاقد تكون مدرة للبول كإيلزم معرفة حالة القناة الهضمية (فساد الهضم) ومعرفة حالة الجهاز العصى (اناكسي ليكوموتريس) لان معرفة جمع ذلك ضرورية حت جمعها قد يؤثر على ظاهرة التطلب التبول بدون وجود تغير في الجهاز البولى . ويلزم معرفة عدد دفعات التبول أثناء النهار (زمن الحركة) وعددها أثناء الليل (زمن الراحة) فاذا كان العددر يادة عن العدد أثناء الهارو أثنا السل معادل على تغير في المثانة . واذا كان اثناءاللسل أكثرمن مدةالنهار دل على ضخامة في البروستاتاوا ذاوقف التطلب المتكرر مدة اليل دل على وجود حصاة مثانية أوأورام فها . واذا كان التبول مصحوبا بألم أثناء النهاروأ ثناءاللسل ومعقوبا رحددل على النهاب مثانى حاد وقد يحصل ذلك أحمانامن وحود حصاة مثانية ولذا يلزم محث المثانة بالفساط برويحث البول ومعرفة السوانق الشخصية وسوائق المرض متى وحد تطلب مكرر التسول زبادة عن العادة ومصحوبا بألم ومعقو بابز حسر (ثانياصعوبةالتبول) أى حصول عسرفى مرور البول من المثانة الى الخارج وينعم ذلك عن أسباب عديدة فيتى كانخروجه بيطء وطالت مدة التبول كان ذلك ناحماعن تناقص الانقياض المثانى أوعن ضخامة البروستانا أوعن ضيق قناة مجرى البول ومتى تأخوخروج المول وفعل المريض مجهودات كى يبتدئ بخروجه وان كان حصول ذلك عند الاستمقاط من النوم ثم يتناقص العسر المذكور أورزول مدة الحركة أى مدة النهار كان ذلك ناحاعن ضخامة البروستانا أوعن تعاطى برومورأ وبودور البوتاسيوم أوالبلادوناومتي حصل داك العسر مدة

وصعبهاوجودورممؤلم فى القسم القطنى على جانبى العمود الفقرى وكان الالميزداد بالضغط عليه وكان جميع ذلك مصحوبا بقالا فراز البولى (فى الالنهاب الكلوى البشرى) أو بتزايده (فى الالتهاب الكلوى اشريانى) كان مجلس النغير الكلى . ووجود الاسطوانات البشرية للكى فى المول هو الانمات الاكمد لكون مجلس النغير كاو با

القوة المسمة البول _ تكون الكمة المتوسطة القوة المسمة نحو . ٥ ستيمرام من البول العادى وهي تكفي لفتل أرنب زنة كيلوجرام واحد كافاله المعلم وشارد (Bouchard)) . و بكون بول المصابين عرض برايت أقل سمة عن بول الشخص ذي الكلي السلمة حيث لا عوت الارنب الابعد حقن كمة عظيمة من بول المصابين عرض برايت تحت حلده ولذا كانت هذه الطريقة مهمة متى كان تشخيص مرض البكلي مشتمها فيه لعدم و جود الزلال في البول ولعدم و جود السطوانات بشيرية كاوية فيه . ولاحل العمل مهذه الطريقة يؤخذ بول (٢٤) ساعة ثمر يشم و يصير متعادلا (أي يكون تأثيره لا حضا ولا قلويا) و بعضهم يضم فيه من ابتداء التجمع بعض سنتجرام من النفتول لعدم تخمره ثم يحقن منه مقدار ٥٠٠ وسنتجرام الكل كيلوجرام و إحسد من وزن الارنب المرادح فنه و يكون الحقن في أحد أورد ته يجها زشكل (١٠٠)



المكون من أنبوبة عودية مدر جة متصل بها أنبوبة أخرى عتدة بطولها الى الخرار في عمنها ثم تصر أفقية ثم يتصل طرف هذا الجزء أنبو بة من الكاوتشو منتهية بابرة برافاس والطرف الرفيع الانبوبة العودية المدرجة متصل بأنبوبة من الكاوتشو منتهية بكرة النفخ فيوضع البول فى الانبوبة المدرجة ويركب عليها أنبوبة المدرجة الساملة البول الذي ينضغط بالهواء فى الانبوبة المدرجة الانبوبة المدرجة الانبوبة المدرجة الانبوبة المدرجة ومنها الى الانبوبة الكاوتشية المتصلة بابرة برافاس ومتى خرج جزء من البول تغرز اللابرة فى الخيوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح اللابرة فى الخيوان و يضغط بالمنفاخ و بانخفاض سطح الله المنافقة الكارة المنافقة الكارة المنافقة المنافقة

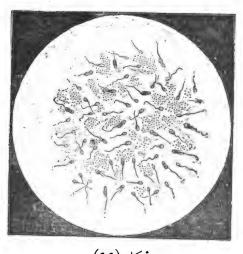
السائل فى الأنبوية المدرجة تعلم الكمية التى دخلت من البول شكل (١٠٠) في الحيوان فاذا مضى زمن بعد الحقن المذكور ولم عت الارنب علم ان صاحب البول مصاب

شكل(١٠٠)يشيرلجهازحقن البول

(osmique) الم ويوضعان في المخبار ثم علا بافي المخبار بالماء المقطر النق و يترك الهدومدة (دع) ساعة ثم يبعث الراثب الذي تكون بالمكروسكوب فيشاهد أن الاسطوانات البشرية

ال كلوية تلق نت باللون المود يحمض الاسود يحمض الاوسميال فالاسطوانات الاسطوانات البشريه للمكلي هي المؤشر لها يشكل (٩٨)

وقد توجد حيواتات مموية في روائب البول عند بحثها بالمكر وسكوب كافي شكل (٩٩) وبالاجال



شکل (۹۹)

فلعرفة التغيرالمرضى الجهاز البولى
بلزم معرفة السوابق المرضية لانها
تساعد على معرفة مجلس التغيير
فثلااذا كان التغير المرضى ابتدأ
بتطلب متكر رالتبول مع قلة
الكمية المقذوفة واصطحب آخر
التبول بزحيرمشاني ونجم عن تجمع
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
البول في المثانة ألم فيها بتشديع نحو
العانة والعجان كان مجلس التغيير
المثانة والعان كان مجلس التغيير
عليسها القطن وامتدت الى الحالب

(شكل ٩٨) بشيرلاخلية البشرة الكاوية المريضة فرقم (١) يشيرلا سطوانة شفافه هيالين (.hyalin) بها بعض حبوب و (٣) با بعض حبوب و (٣) لا سطوانة بشرية بها بعض كرات بيضاء وبعض حبوب و (٣) لل المطوانة بشرية عمتوية على كرات بيضاء كثيرة العدد و (٥) لا سطوانة بولية استحالت الى الحالة الدهنية و بها حبوب دهنية و (٦) لا سطوانة بشرية أحليتها عبية و (٧) لا سطوانة شمعية

شكل (٩٩) يشسير لحيوا أتمنوية وجسدت في راثب البول

ويندروجودالنتق فى جنبها فاذاضغط على البويضة انكسرت قشرتها (أى غلافها) وخرج من داخلها جنينها وتمدو تعرب وتميزهذا الجنين باستطاله بدنه وهوالمؤشرله

بشكل (٩٧) . وقد ديكون منظر البول كنظر الله بن فيقال له بول كملوسي واذا محث بالمكر وسكوب قد يوجد فيه جنين الدودة المسماة فالبر falaire الذي سبق ذكره في أمراض الدم شكل (٧٣) السابق ورئ لهواد العرضة التي توجد في البول الصديدومتي وجد في يول وترك للهد ورثب في قاع الاناء الشامل له رائب مكون لطبقة مختلفة السمئ وقد يكون الرائب مخاطبا وحنئذ اذاصب عليه جزء من النوشادر داب وأمااذا كان مكون المن الصديد وصب عليه النوشادر مسار مثل الهلام المالا جل أن يكون هذا العمل مفيد اومضوط ايلزم أن يمؤل المريض الجزء الول في كوبة والجزء الوسط في كوبة والجزء الاخير في كوبة ثالثة كاسبق فالصديد الذي يخرج بصفة نقط في الابتداء يكون آئيا من الجزء الخلفي (شكل ٩٧)

لقناة محرى البول والذى محرج فى آخرالبول يكون آتيامن المثانة والصديد المسترج فى كافسة كسفة البول من ابتداء التبول الى انتهائه يكون آتيامن الكلى و يكون صديده غزيرا وعلى العموم اذا بحثت روائب البول المتروك الهدة وقد يوحد فيه باسيل كوخ فيلزم البحث عنه بالمكروسكوب ويوجد فيسه أيضا جواهر معدنية مثل البولات والفوصفات والأكسالات المحسوب وحدث ان هدذا المحسف يستغرق زمنا فالافضل الطبيب ارسال البول العمل السكيم المثانة أومن الحالم المنانة أومن المالذ كورخلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالب أومن السكلى فالاخليب البشرية ولماللة كورخلاف ماذكر أخلية آتية من المثانة أومن الحالب أمن الكون الفنوات السكلى ولا تعرف تلا البشرة حيث المرابع بالمالة ولية المرابع والاتباه المنانقة المنانقة المنانقة والمنانقة والمنا

(شكل ٩٧) يشيرلجنين ديدان الهارسيامستطيل البدن وه فموصفة له تميزه عن أجنة الديدان الاخرى

من أساب النريف (الدرن المثاني) وحنئذ وحد الدم في المول خصوصافي مندأ تمكون الدرن وأمافى انتهائه فتى حصل تعفن ثانوى ونحم عنه النهاب مثانى حقبتي قد منقطع النريف المثاني الدرني المهذكور . ونزيف الابتسداء يكون غزيرا ويقال له اعوبت يزي مشاني وحصوله يكونذاتنا ويكون تأثيرالمشي أوالراحة علىه قلملا وبالقساط برأو بادخال سائل الغسل رى ان المثانة لا تمددوهذه الحالة لا تحصل اذا كان الموحود في المشانة و رما آخر ولبس درنامنتشرافها وبالاندوسكوبيرى كثيرمن الحبوب والقروح حول فتحتى الحالبين وبعث المتحصل المكروسكو ب وحدالسل الدرن . الحادى عشر _ من أساب النزيف البولى (وحودحصاة في المثانة) ومن صفاته انه يزداد بالمشي ويقل بالراحة ومدته قصيرة ويصطحب بتطلب متكرر التبول وبألمف المنانة ويتحقق من وحود الحصاة المنانية بالقساطير * وأما النزيف الناحم عن أورام المثلة فيكون مستمرا (أي يحصل أثناء الراحة كمصوله أثناءالمشي) ويستمرنزوله كل دفعة مدة أيام أى من (١٠ الى ١٥) بوما وكيته في كل دفعة تكون كشرة حتى أنه بلتحافي بعض الاحسان التوسط ولا يصعب ذلك ألم في التسول ولاتطلب متكرراه ويتكررالنريف بعدف ترة مختلفة وترداد كية الدم فى الدفعة الثانسة عن الدفعة التي قبلها وهكذافي كل دفعة فبكون عكس نزيف درن المثانة وتكثركمة الدم المثاني متي كانتأورامهاذات عنى سواء كانت الاورام المذكورة جمدة أوخسته . الثاني عشرمن أسباب النزيف البولى خفة الضغط الواقع على الغشاء المخاطى المثاني وهذاما قد محصل للصابين بضخامة البروستاتا عقب تفريغ المثانة بواسطة القساطير والثالث عشرمن أسباب النزيف المولى - (ديدان الهارس)(مالهارساهم اتو با)التي لاتشاهدالا بعد الموتعند بعض الاشخاص في الاوردة المكونة لحفور الوريد

لوريد عرف عرف عود في سمائة سمائة

(47)

الباب مشل الاوردة المثانية والمسار بقية والمعوية والدكلوية وأحيانافي حذع الوريد الباب نفسه و يعرف وحودها بوحود بينها في الدم الموجود في البول فيعسرف بيضها بواسطة المكروسكوب وشكلة يكون بيضاو با وقطسر البويضة جزءمن حسمائة وحسين جزامن الملاسمتر و تتميز بوحود نتوبارز في أحد طرفها في أكثر الاحوال كاهوواضح في شكل (٩٦)

(شكل ٩٦) يشيرلبو يضات ديدان الهارس وجدت في البول الدموى لشخص مصاب

برى به الورم المشانى ان كان هناكورم وكان هوالنازف واذا كان محلس الدم فى الكلى يرى به أنه يخسر ج من الحالب كلست أوسع ثوانى نوع بافورة رفيعة من الدم ولكن اذا كان النزيف غربرا تعذر رؤية ذلك بالمنظار المذكور لمنعه الضوء

ومن أسباب وجود الدم في البول . أولا (الجصوات الكاوية) وفي هذه الحالة يصحب خروجه ألمفقسم الكلى وادالم يكن الالم مدركا يصيرتحريضه بالضغط على قسم الكلي أو بالقرع عليه قرعا فائيا . ثانيا _ من أسباب وجود الدم في البول (السرطان الكلوي) لانه في ابتدائه يصطحب بنزيف كلوى يتكرر قديعه مغص كاوى وقديصحب ذلك دوالى نصف كيس خصية الكابي المصابة بالسرطان وبالجس في القسم الكاري يدرك الورم السرطاني . ثالثًا _ من أسساب النزيف الكاوى (الدرن الكاوي) . لان الدرن في ابتداء تكونه يصطحب ننزيف صفته كصفته فى درن المثانة ومتى حصل الدرن وحد دفى المول دم وصد مد بعثه بالكروسكوب و حدفيه باسل كوخ . رابعا _ منأسباب النزيف الكلوى (الالتهاب الكلوي) الحادالذاتي والالتهاب الكلوى الحادالناحم عن التسممات وفسه قسد يكونالدم كثمرانقماوالبول قليل الكمية ونادرافيتكون من ذلكسائل فخسين أسمر مسودأو وردى أوكفسالة اللحم وقدنو جدمع الدم اسطوانات ليغيدة واسطوانات شفافة كلوية وهذاما يشاهد في الالتهامات الاييتىلمالية الحادة (. epetheliale aiguë) أى الالتهاب البشرى الحاد وفي الالتهاب الكلوى الحسلالي المسرمن (interstecielle.) . خامسا _ منأسباب النزيف الكاوى (الامراض العفنة) ومنها الاسكور يوت والاعوفيل (hémophile.) ويكون الـنزيف الكلوى فها من أعراض المرض العمومى الموحود . سادسا _ قديكون الدم تسامن الجزء الحلفي لقناة محرى المول (عنق المشانة البروستاتي) وناجماعن اصابتها بالبلونوراحيا الحادة في كثيرمن الاحوال وخروج الدم حنتذ يكون في آخر التبول . سابعا _ من أسباب النزيف البولى (سرطان البروستاما) وحنئذ يصطحب بتزايد حمها وقد عمد التغير المرضى السرطاني الى الاجزاء المحاورة لها . ثامنا - من أسباب النزيف البولى (الدرن البروستاتي وحينتذاذا جس الطبيب البروستاتا بأصبعه من المستقم أدرك حمو مام صعة لهاو يصحب ذلك تدرن الخصمة والحو بصلات المنومة وغيرها. تاسعا _ من أسياب النزيف المولى (الالتهاب الحادالمثانة) في بعض الاحيان وحينتذ يصطحب بألممناني وبتطلب متكررالة ولواذا كان الالتهاب المشاني بلونور احما كان المول الدموى محتوياعلى صديداً يضا اذابحث المكروسكوب وجدفيه الجونو كول . عاشرا بول دموی و سمی اعمانوری (.hématurie) وأماسيلان الدم من قناة محرى البول فيقال له رفيف و البول الدموی يكون لونه أحر لو جود الدم فيه واذا ترك للهد و قدر ثب فيه رائب أحرد موى وقد لاير ثب فيه شيئ أوير ثب الرائب المذكور معر اثب صديدى وفضلات من محصلات أورام أو حصوات وتعرف الاعماني وغيرها ما كروسكوب

(تنسه لا ينبغي أخذ اللون الاسمر المسود للمول الناحم عن تعاطى المريض الراوندأ وحض الفينيك أواليودوفورم ولالون الايموجاو ببنيورى (.hémoglo bénurie) الناجم عن اذامة الاعو حاويين في المول مدون و حود كرات الدم (globules.) بالاعما توري . ولعدم الوقوع في الغرور يلزم ان المريض بمول أمام الطيب. وعند المرأة قد مختلط دم الحمض بالمول فنظمن وحودنز يفرجي فسلزم قسطرتها لمعرفة لون المول الحارج بالقساطير * ومتى كان الدم قلي الدوخر جفى ابتداء التبول كان آتيامن الجزء الاخيرلفناة محرى المول ومتى خرج فآخرالمول كانآ تمامن عنق المثانة ولذا يلزمأن يمول المريض الحزء الاول في كوية والجزء المتوسط في كوية والجزء الاخترفي كوية * وأما البول الذي يكون جمعه متاويا بالدم من ابتداء التمول الى آخره فاندمه يكون آتمامن الكلمة أومن المثالة فاذا كانآ تمامن الكلي وكان النزيف غزيرا والحالب وصل الدم الى المثانة على همئة نافورة كانت النقط الاخبرة مكونة من دم صاف وكان المول محتو باعلى حلط رفيعة حدا . وإذا كان آتيا من المثانة وغز برالكممة لون جمع كتلة المول بالدم الاأنه يكون محتو باعلى حلط تحسنة شكلها مخروطي وفي هذه الحالة يلزم ادخال القساطير في المنانة وقبول الحزء الاول من البول في كوية والجزء المتوسطف كوبة والجزءالاخيرفي كوبة ثم بعددلك يعمل غسل في المثانة ويقبل سائل الغسل كذلك في ثلاث كو مات أخر . و يعمل الغسل المذكور مالطريقة عنها عند الشخص الذي يقول الطمدانه مال دمائم لم يسل دما بعده لانهاذا كان الدم المذكور آتمامن المثانة عادسملانه مدخول سائل الغسل لانه عدد المثانة وبزيل السمدة فمعود النزيف لان حصول النزيف ثموقوفه ثمر حوعه ناحمعن انفتاح وعائى ثم انسداده انسداد اوقتما محلطة دمو يةفسيز والها بعودالنزيف وبتكونها يقف وهكذافي بضع ساعات وأثناء حلة أيام وقد محصلهذا الانسداد في الحالب يحلطه ثم ماندفاعها مالمول وساول الحالب رول الانسداد ثم بتعددها محصل وهكذا فو حود حلطة رفيعة طويلة طولها على الاقل من (١٥ اله١٥) سنتمترا في المول تدل على إنها تكونت في الحالب فتشعر بالنريف الكاوى. وإذا كان الدم قليلا وأدخل المجس المنظاري المسمى أندوسكوب (endoscope) في المناه فقد (F·)

الالتباس بو وسائل فهلنج مكون هكذا سلفات النصاس النق المتباور هدام ملح سنيت seignet (سلفات البوتاسا) ۲۷۳ جرام سائل الصودا جرام ما مكية كافية لهمل

الثالث من المواد العرضية التى تظهر في البول عناصر الصفرا ومتى وجدت فيه سواء كانت طسعية أومتنوعة وتنه باللون الاصفر العامق (acajou) أى لون الجوزفيق اله بول صفراوى (ecterique) واذا وضع فيه شريط من قاش أبيض وأخرج كان لونه أصفر مخضرا الرابع من المواد العرضية المتى توجد في البول الادوية التى تعاطاها المريضة ما اليودور والبرومور فهما عران في البول بسرعة متى كانت الكلى سلمة ولاجل التعقق من وجود الجواهر المذكورة فيه ينضاف له بعض نقط من حض النتريك ومن الكلوروفورم ثم يعرك المختار ثم يترك الهدو في مناهد أن الكلوروفورم يستقط في قاع المخار و يتلون البول باللون البنف سعى للبروم أولليود. ومنه اتعاطى المريض نحو مهر. سنصرام من زرقة بالميل فاذا كانت الكلى سلمة صاربوله متلونا بالزرقة ومنه السالسسيلات و يعرف وجودها في البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا لحديد في تلون بنفسعى لطيف في البول باضافة بعض نقط اليه من فوق كلور ورا الحديد في تلون بنفسعى لطيف المامس من المواد العرضية التى توجد في البول الدم ومتى خرج مع البول دم قبل له

السكرى فوحودالزلال معالسكر يعلن خطرالدماسط ويصمراك بخص درنيا ولبست الالتهامات الكارومة والتهجات المتكررة لنسجهاهي فقط التي محدث خروج الزلال معالمول بليخر جالزلال أيضافي الاستحالات الكلوية كالاستحالة النشوية لهاوهذه الاستحالة تنعممن التقيمات المستط لة خصوصا التقيمات العظمية وتحصل كذلك عند الدرنية بنا الملى لكهوف . والرلال الذي يشاهد في خراجات الكلي وفي سرطانها ودرنها لايكوناه أهمية مشخصة ولالحكم على العاقبة . والزلال الذي يشاهد في عوق الدورة العمومية ناجم عن احتقان احتباسي (أى وريدى كلوى) ولذا يشاهد في السيستول وفسه يكون البول قلسل الكمية واذا يحتهد الطبيب فى زيادة الافراز البولى لاحل تحسين حالة القلب. وقد محصل تنسبه البشرة الكلوبة والتهام امن تعاطى بعض الادوية كالذراريح (الذبان الهندى) . وأما النوع الثاني أى الزلال الناجم عن الحالة الخاوية الشرايين (أى عن الالتهاب المزمن الخلوى الشرايين الكلوية) فيشاهد في الحالة الخلوية العمومية الشرايين التقدم في السن . وأما النوع الثالث أى الزلال الناجم عن تغير في الجهاز العصبي فيشاهد في الاسكليرو زالطغي مشلا وفي الأورام المخية * والزلال الذي يشاهد عند الحامسل من النوع الاول وهو يشاهد من الانهر الاول ويستمر بعد الولادة ولذا يحب يحث بول الحامل دواما ووضعها في الفراش وفي الحسة اللنبة عمر د وحود الزلال في المول النوع الثاني من المواد العرضية التي توحد في البول السكرو يعث عنه في البول بطريقتين الاولى واسطة البيرموت والثانية واسطة السائل النحاسي البوتاسي المسمى بسائل فهلنج (fehling) اعمايحث عن الزلال أولافي البول فاذاوج ـ دجـ دبالحرارة ثم يوشح السائل ويعامل بالجواهرالمذ كورةلان وحودالزلال بنع تأثيرالبيرموت أوسائل فهلنج على السكر . فلا حل الكشف بواسطة البرموت بوضع جزءمن البول ف مخبارثم يوضع فيه قطعة من البوناساأ وجزءمن محاولهاالمر كرلعسل البول قلوباثم نوضع فسدم جزءمن البيزموت ثم يسحن البول فيرثب فيمراثب اسوداذا كان محتويا على سكر ، وأما الحث واسطة سائل فهاج فمارم أولاوضع جزءمن هفذاالسائل فيمخمار وتسعينه ثميضاف علمه المول أنشاء تسعينه نصمه على جدار الانبوية المعنس اختلاطه بالبول ماأمكن و ائل فهلتم ذولون أز رق اطبف يتحال بسهولة فبمجرد وجودسكر فىالبول يشكون حلقة سمراء غميتكون فى قاع الخبار رائب أحمر هوأوكسمدالحاس وعكن حصول التفاعمل الممذكو راذا كان المريض تعاطي كلورات البوتاسا أوالكلور وفورم أوالايتيرا والانتيير سنفسلنم التنبه لذلك قبل العث لعدم بيتونا واذاذاب الراثب باضافة بعض نقط المهمن الألكؤل النقى كان هذاالراسب مكونا من قلويات . وعلى كل بلزم أن يكون المحث على بول خرج حديثامن المشانة لان البيتون يتكون في البول الموجود في الهواء من العناصر الزلالية الاخرى

(أسمات وجود الزلال في البول) قد يوجد الزلال في المول بكمية قليلة بدون أن يحدث أضطراما فى العجمة فعقال له زلال فسلوحي ولكن وحوده في المول يدل على تغير مرضى ينحم أولاعن تفرفي بشرة الانابيب الكلوية أي (الايستيليوم الكلوي) ثانيا ينجم عن تغير فى الدورة الكلوية (وسناء عليه فى الدورة العومية) ثالثا بتعم عن تغيير فى الجهاز العصى فتكون كسة الزلال فى النوع الاول أى فى الالنهاب الكلوى الحادكثيرة وكمة المول قلماة ويكون لون البول عامقا كلون المرق الوسخ ويصحب ذلك أوزعافى الجسم ويعقبه سرعة حصول عدم كفاءة الكلي (أورعيا). وتكونكية الزلال في النوع الثاني أي في الالتهاب الكلوى المزمن الوعائى قليلة وكمية البول كثيرة ولون البول بكون مفتوحاوقا ل الكثافة وفي هذا النوع يتأخر حصول الاوزعا ومتى حصلت تكون قللة الوضوح فى الابتداء (والشخص عكن أن بعش زمناط ويلام ذاالالتهاب) واذاحصل عدم كفاءة كلوية فما بعدظهرت أعراض أور عاوية ذات سيرمن من حتى ان الحمة قد تزيلها وتؤخرها الى زمن ما و ينحم النوع الاول أى الالتهاب الكلوى (أى المصيب لبشرة القنوات البولية) من تنسه يقع على البشرة الكلوية المذكورة وهذاالتنسه بحصل فى الامراض العموسة العفنة الحادة ولذا يلزم بحث المول يومماأ ثناء وحود القرمن بة والدفتر ماوالحي التمفودية والالتهاب الرئوى والروماتزم والحريب فاذا كانت كمة الزلال في الحسات عظمة ومسترة ومصعوبة بوحود أخلسة اسطوانسة في المول و نظواهر أورعاومة كان وحودالرلال اليسعرضا إضافيا للرض الجي باعرض مضاعفة مرضة موضعة حديثة هي اصابة الكلي (أي اصابة شرتها) وذلك يكون من التعفن الأصلى نفسهو بذلك بتكون الشكل الكلوى الرئوى والكلوى التنفودي وغسره وهذه المضاعفة هى النهاب كاوى حقيقي عفن (وهـ ذاماحصل لمن أتأسف عليه ولي نعتى المرحوم الحديوي توفيق ماشا أثناء اصابت مالانفلوانزا)

وقد يحصل تنب البشرة الكلوية أى النهاج البضامن السممات العرضية والصناعية والعدار بحدة وبذلك بوجد الرلال فى البول . فشلاصناعة البويحية فى المراكيب الرصاصية قد ينجم عنها النهاب كلوى خلالى (أنترستيسيل) . وقد ينجم الالنهاب الكلوى المدذكور أيضا من السمالذي يحمل حصولاعرضيافى الديابيط

فلكون الحضأ كثر ثقلامن البول ينزل الى قاع الخبار بدون أن يختلط به فتى وجد كثير من الزلال نحو (٥) جرامات أوا كثر تجمد السائل على هيئة كتلة جلطية ذات لون أبيض وسخ أوسنجابي أومت لون البحمن (pigments) ومتى كانت كمة الزلال أقل من (٥) أى من واحد الى (٥) جرامات مشلا تكون عن ذلك سعب من الزلال تشغل نصف كمية سائل الانبوبة ومتى كانت كمية الزلال قلسلة كنعو جسين سنتجرام مشلا فسلار ثب الزلال الابعدد قيقة بين على هيئة حلقة أفقية في على الفصال البول من الحض الذي بيقي شفافا ولون الحلقة ويكون أبيض أومعتما واذا شدك في ذلك سخن بعد ذلك

على لهب اللبة ولا جل معرفة كمية الزلال الموجودة فى البول بطريقة تقريبة تستعل أنبوبة إسباخ (esbach.) شكل (عن إصب الطبيب البول فيها الى علامة أ (U) (أى البول) ثم يصب فوق ذلك كشاف (إسباخ) المكون من حض السيكريك (acide picrique.) جرام ومن حض السيتريك (الليمون) (acide citrique.) جرام ومن حض السيتريك (الليمون) (من الماء ومن حض الماء ومن الماء ومن الماء المحلامة (د) (R) (أعنى الكشاف) ثم تسد الانبوبة بسدادة من الكشاف الكانث أن المناه المحلامة الرائد المناه المحلولة الم

الكاوتشوم تقلب احتراس بدون هزلعدم اختلاط البول مع الكشاف مم تعدل و تترك في الهدومدة (٢٤) ساعة في عبد الزلال في قرأ الرقم الموجود حداء السطح العلوى الراسب ومنه يعرف عدد الجرامات لكل لترلأن الجزء السفلي للانبوية مقسم بأرقام فرنساو ية من (١ الى ٧) أرقام من المالة فقيد دالم تنفذ المالة في المالة

* وامالمعرفة وجود البيبتون في البول فيلزم ترتيب الزلال منه أولا كاذ كر ثم ترشيح البول لفصل الزلال الراثب منه مناف على السائل المرشيح بعض جرامات من الماء النقى المقطر اذا كان متلونا ثم يوضع عليه بعض نقط

منسائل فهلنج (fehling.) الى أن يصير قلو با ثم يسخن فاذا تلون شكل (٩٥) باللون الفر فورى كان محتو باعلى البيتون و و جد طريقة أخرى لمعرف البيتون وهي استعمال كشاف تنرت (tanret) الذي هو عمارة عن اذابة يود ورالزئبق في حض الحلمائ وخلطه بالبول فيرثب الزلال والبيتون والقلو بات معافى آن واحد ثم بعد الترثيب يسخن المخلوط فاذا زاد تجمد الراثب كان زلالا واذاذاب بالتسخين ثم رثب ثانيا بعد التبريد كان

شكل (٩٥) يشيرلا تبوية إسباخ

فانه يكوناً كمشرثقم لا عن وزن البول العادى . وكلما ازداد السكرفيه ازدادو زنه النوعى ومن الاملاح الطسعة للمول (المولمنا) لانهاأحد عناصره الطسعية وهي التي يكفي في الاكامنىك معرفة كمتها في الدول ففي الحالة الطسعية يلزم وحود ٢٥ جرامامنها في يول (٢٤) ساءـة . وتتزايد كميتها بتزايد تعاطى الاغـ ذية الأزوتية (لحوم) . وتقل عند الاحتماء عن المأ كولات . وتتناقص كمتها كشيراعندالمصاب السرطان المعدى أوبالامراض السكسدية . وحصول محسران ولى ويولدني (أى تزايد كسة السول والبولينا) (.azoturique) في آن واحد عند المصاب البرقان يعلن حصول الشفاء (وتزايد الافسراز البولى معتزايد كسة البولينافيه يكون ما يسمى بالدبابيت الآزوتسرى) (diabetazoturique.) وتـ ترامد كمة المولمنافي المول في وم نوبة الحسى المتقطعة ولا يحصل هذا التزايدفهاان كانت ناجة عن الامراض المولسة أوالصفراوية (فى المواد العرضية للبول) يوجد فى البول وجود اعرضيا الزلال والسكر وعناصر الصفرا والادوية والدم والصديدونذكرها على التعاقب فنقول _ أولا الزلال والعث عنه _ الزلال المرادهناعندأهل الطبهوالشبيه ببياض البيض لاالزلالات الاخرى التي قدتو حدفي المول مشل الجاويولين والسرين واليبيتون والنوكلو ألبومين (nucleo albumine.) التي مختلف نوعها تبعاله دالاله ومنو بدات الموجودة فى الدم وفي الانسحية فلا يهمتم في الاكلمنك الامالزلال الشبيم يزلال المنض وبالمستون . و يعرف وحود الزلال في المول يطر يقتن وهما الاكثراستعمالا . الاولى تحمده ما لحرارة ولاحدل ذلك يلزم أن يكون البول حديث الخرو جمن المثانة وأن يكون صافيا (فيرشح اذا كان عكرا) وأن يكون حضيا ويتأ كدمن حوضته بوضع ورقة عبادالشمس الزرقاءفية فاذا احرت كانحضيا والاأضيف المه معض نقط من حض الحلمال التحصف معملاً نصف المحمار من المول المذكور ثم يسخن على الهب اللبة (بالقرب من سطح البول) فاذا حصل الغليان واستمر البول شفافا كان غير محتوعلى زلال واذاتعكرأضيف اليهمن نقطة الىخس نقط من حض الحلمك أومن الحل عند عدم وجوده فاذاصارالبول شفافاسخن ثانيا فاذالم يتعكر بالحرارة كان التعكر الاولى باجماعن وحودكر بونات وفوسفات أرضة ولازلال فيهوأ مااذااستمرالتعكر أوعاد بعدالتسخين ثانيا كان ذلك زلالا حقيقيا. والطريقة الثانية هي ترثيب الزلال من البول (طريقة هلار) (. haller) ولاحل ذلك يصعلى الماردفي المخمار المحتوىء لى المول الشفاف على طول سطح المخمار مقدار من حضالأز وتماثالني تكون كمته تقريما كعشر كمةالبول الموحود في الخمار

ولى بسيطناجم عن تأثير عصبى وكمية البول فيه فد تصل الى 10 لترابل وأكثر . سابعا ينجم ترايد افسرازه عن تعاطى بعض الأدوية لكن بعضها بوثر على الكلى تأثيرا وقتماف يريد الافراز البولى المداء ثم بعد قب ذلك تناقص فى افرازه لا بها تحدث النسيج الكوى التهاما (التهاب كلوى) وذلك كالتراكيب المكنتريدية أى الذباب الهندى (المعروف بالذراريح) و بعضها كالديجيتالا والكافيين والتبويرومين والقاب بات وأملاح البوتاسا يحدث ترايد البول بطريقة مستمرة لا نها تنبه الاعصاب القابضة للاوعمة الشعرية فيزداد ضغط الدم وسناء عليه بزداد الافراز البولى بدون أن يحدث التهاب فى النسيج الكلوى ولا ينبغى اعتمار التطلب المتكرر التبول دلسلاعلى ترايد كمة البول المقذوفة لانه قديو جد تطلب متكرر التبول مع أن الكسة المقذوفة تكون قليلة كافى الالتهاب المثانى

الثاني من مميرات الصفة الطبيعية للبول لونه فيكون لونه الطبيعي أصفر لمونما وكما كان ثمر برال كمدة كان باهت اللون وكما قلت كان عامقا و يكون لون بول المحموم أجروا كثر احتواء على الامديلاح . و يكون كذلك لون بول المصاب بالسير و زالضمورى للكسد ولون بول المصاب بالالتهاب الكلوى الحاديكون مذل المرق الوسع . وقد يو حدفى البول صديد فيصير عكرا وقد تكون كمة الصديد كثيرة حتى أن لون البول يكون جمعه صديد بالموالام في البول يسلونه باللون الاحر . ووجود الدهن فيسه بلون اللب بالثالث من عميرات الصفة الطبيعية للبول رائعته وهي في الحالة الطبيعية غيركر مهة ووجود الرائعة النتية النوشادرية فيه يدل على تعفنه واحتوائه على مواد صديدية في الرابع من عميرات الصفة الطبيعية البول التأثير الكمياوي وتعرف الحالة المحضة والقلوية للبول من عميرات الصفة المول التأثير الكمياوي وتعرف الحالة المحضة والقلوية للبول بواسطة الورق المسبي ورق عباد الشمس (. tournesol) فالو رقة الحراء اذا وضعت في البول وازرقت كان الدول قلو با واذا وضعت في سالورة قال رقاء واحرت كان حضيا إنما يسلزم أن يكون المحضيا ولكن بتركه الهواء مدة طو يلة بصير نوشادريا والدول القيعي يكون حضيا ولكن بتركه الهواء مدة طو يلة بصير نوشادريا والبول القيعي يكون قلو ، وتعاطى القلو يات زمنا ما يصراله ول قلو با كافي على المولى بالمال القالوية ويله ويله ويلة ويله ويله ويله ويله ويله بالمل القي ويله المال القالوية ويله ويله ويله ويله ويله ويله المال المولى بالمالة المولى المالة وية أو بالمركات القلوية ويله وياتون منا ما يسلول قلو يا كافي على المالة وية أو بالمركات القلوية ويله وياتون كان الدول القياطي القلوية وياتون المالة ويله وياتون كان الدول القياطي القلوية ويله بالمالة ويله كان المالة ويله كان القول ويله كان المالة كان المالة ويله كان كان المالة ويله كان كان المالة كان المالة كان كان المالة كان كان المالة كان كان كان كان كان كان كان

. وأماتر كيرالبول فيعرف و زنه النوعى والوزن النوعى المول الطبيب المنفرزمدة ٢٤ ساعة يكون من (١٠١٨ الى ١٠٠١) جراما وكل كان البول كثيرالكمة كان و زنه النوعى أقل لتناقص كية أملاحه بالنسبة لكمية ما ثهو يستثنى من ذلك البول السكرى

الوقوف التام. را بعافد يحصل وقوفه وقوفا وقتماأ ويتناقص افرازه فقط عند الاستبريات وبكون مصحوبالظواهرأخرى للرض الاستبرى . وعلى كل متى حصل تناقص مستمر في افراز البول أووقوف تامفيه نجم عنه الأوريما (أى السيم البولى) وهذه الحالة تحصل في جميع الالنهابات المزمنة للكلي وحصوالها بدلء لم عسدم كفاءة الكلي لتأدية وظيفتها . وظواهر الأور عساتكون إما محمة أو نفسية أومعدية معوية . فالطواهر الحية تبتدئ بألم دماغي شد مضاغط في حهتي الدماغ وباضطراب المصرفيري المصاب الضوء باهتاو يحصل له دوخان ثم تشخات صرعمة الشكل ثم الكوما فالموت بهاوقد تحصل الكوما مدون أن تستق بتشخعات مُ معقم اللوت . وأما الطواهر التنفسمة للا ورسافهي عمارة عن عسر في التنفس (dispenique.) خفيفا أوشديداو يكون لنوب ريوقد تصيرا ختناقية مع طرز (شين ستوك) (chine-stokes.) (ومنشأه فاالعسرالتنفسي البصلة الشوكية)وف ينحم هذاالعسرعن التهاب رئوى وبالاخصعن أو زعاالرئتس * وأما الظواهر المعدية المعوية للا ورعافهي عمارة عن حصول في واسهال من مادة مصلمة مخاطسة . ولكن ينددرأن تكون ظواهرالأو رعماقاصرة على جهازأ وعضو بل الغالب أن تمكون موحودة في حله أحهزة في آن واحدأى تو حدظوا هرأو رعماوية مخته وتنفسة ومعدية معوية معا * ويعمى طواهر الأور عاانقاض الحدقة ووحود زلال في المول وارتشاح أوز عاوى الحسم (أى تورّمه) ولغط رمحى (galop) في القلب وحفاف في (rotie.) اللسان

وأماتزايدالافرازالبولى عن الحالة الطبيعة فيسمى بوليورى (. Polyurie) وقد محصله في الترايد حصولا وقتها . أولا _ في انتهاء الامراض الجهة الحادة لانها تنتهى بحران بولى خصوصا الالتهاب الرئوى والميرقان النزلى والجي التيفودية ويكون حينئذ انذار الجي المذكورة حيدا . ثانيا قد يحصل هذا التزايد في البول عقب تناقصه في الالتهاب الكلوى أوعقب تناقصه في أمراض القلب فيكون تزايده حينت ذعلامة حيدة لانه يدل على بعد حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كمية البول وتستمر حتى تصير كعادة في الالتهاب الشيرياني حصول الآسيستول . ثالثا قد تترايد كية البول وتستمر حتى تصير كعادة في الالتهاب الشيرياني الخياري (٢) المحلوي (أرنير بواسكايروزكاوى) في مناليل جاه دفعات التبول (Pollakyurie) في قوم الشخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . رابع ايشاهدا ترايد الافراز البولي بالاخص في البول السكرى ويكون أحداً عراضه الرئيسة . خامسايشاهد أيضا في تزايده الاتوري (azoturie) . سادسايشاهد ترايد

هذه الأوعية . ولهذا يتعمعن شلله ذه الاعصاب احتقان الكلى بلوالتهابها . وعلى حسب رأى بعض الولفين يتكون البول بالجسمة التى ترائم مصل الدم عرمن خلالها بدون الزلال والدهن ثم تأخذ بشرة القنوات المنتنبة من هذا المصل الماء وتركزه و بذلك بتكون البول . وعلى حسب رأى البعض الخرمن المؤلف بنماء البول وأملاحه ترتشع بالجسمة وأما العناصر الخاصة بالبول مشل البولينا (uree) وحض البوليث وغيرهما وانها تخرج من الدم بواسطة الأخلية البشرية ذات الفضيان وحض البولية

فى العلامات المرضية الـكلى _ العلامات الاكلينكية لها (فى تنوع البول) _ لايتنوع التركيب الطسعى البول الايالالتهاب الـكلوى و يعرف تنوعه

بعثه ولاحل عل هذا العث يلزم . أولا وحود مخبار كبيرمدر جلعرفة كمة المول التي قذفت مدة (٢٤) ساعة . ثانياو حودمران الوزن النوعي المسمى أرومتر . ثالث المه ألكؤامة . راىعانعض حواهركشافة كماوية . خامساالاسيكتروسكوب . سادساالمكروسكوب . والصفة الطبيعية للبول تعرف من كيته ومن لونه ومن رائحته ومن تأسيره على الورق المحمض أوالقاوى . وتركيزه يعرف من وزنه النوعي ولنتكام على افنقول أولاكية البول المعدة العث يلزم أن تكون مكونة من بول (٢٠ ساعة) ومقدارها في الحالة العادية يكونمن (١٢٠٠ الى ١٥٠٠) جرام (واذابحث يول النهار منفرد اويول اللسلمنفردا كانأتم) * وقد تتناقص كمة البول أو تتزايد بتغيرات من ضمة مختلفة فتي كانتكية البول متناقصة عن الحالة الطبيعية سمى ذلك (أوليجورى) (oligurie.) وهـ ذا التناقص ينعم أولاعن الالتهاب الحادللنسيج الكلوى (بشرة القنوات البواية) . ثانيا عن الدورالأور بياوي لجيع أنواع الالته ابات الكاوية الأخرى . ثالثا ينحم عن الآسستول (بسبب الاحتقان الكلوى الاحتباسي) . رابعانيحهم عن الدور الحاد لجميع الامراض الحمة بسبب الاحتقان الشعرى . خامساقر بالموت بسبب ركود الدم في الكلمتين وأماوق وف الافرازالبولى وقرفاتاما فيسمى (أنورى) (anurie) ويشاهد أولاعند وحودالحصوات الكلوية . ثانيا في السرطان المحاور للانابد المولمة و يكون حنئذنا جاعن ضغطمينا يكى واقعمن الحصوات أوالسرطان على الأنابيب الكاوية الخرجة البول . ثالث في الالتهاب الكاوى الذي يحصل عند الاطفال في القرض به والدفتر ياوفي الحريب عندالكهل . وفي هذه الاحوال الثلاثة يتناقص افراز المول تدر يحمالي أن ينتهي (49)

الداخلی ومنحنور تفرعات الشریان الخارجی نم تصدیر جسمة ملیجی قناة رفیعة تنشی جله انتنا آت وهذا الجزء من القناة الکلویه بسی بقناة (فرن) (ferrein) وطول هذا الجزء من القناة الکلویه بره (۲) مالیمروهوالمؤشرله برقم (۲) نم کل فناة بعد ذلات تعنی و تکون اعروة تسمی بعروة (هنل) (. hanl) ثم بعد ذلات تعیم مستقیم تک کل فناة بند له المونیم (۱) ثم تنفر عهذه القناة الستقیمة الی قنا تین ولت بن قناة نازله وقناة صاعدة کا هو واضع فی شکل (۲۶) المذکور ثم ان القنوات البولیة تحتمع و تنفقی فی بعضها حتی لا بوجدفیقه کل حلم من الحلمات (ای فی کل قه من الاهرامات) الانحو فی بعضها حتی لا بوجد فی قد الحلمات (ای فی کل قه من الاهرامات) الانحو شمان قنوات منفقی تفیم المولیم و بناعلی ما تقدم یکون الجوهر القنوات المناف و بناعلی ما تقدم یکون الجوهر الفنوات المناف و مناقنوات المنشقیة و من القنوات المنشقیة و یکون الجوهر النف المکلوی مکونا من القنوات البولية المستقیمة

وأماوظمفة الكلي فهي اخراج المواد المضرة المو حودة في الدم التي متى خرحت كونت المول لان عناصرالمولموحودة في الدممن قبل اخراحها بها فوظمفة الكلي قاصرة على اخراج العناصرالمذكورة لانهاعبارةعن مرشع اختيارى أى أنهاتستغرج من العناصر الموجودة في الدم عناصر البول والعناصر الغريبة عن العناصر الاصلية للدم فقط * ويلزم لحصول الاستخراج الكلوى المذكور (خلاف التركيب المخصوص للجهاز الشعرى الكلوى)أربعة أعمال أصلمةوهي أولاو حودالضغط الدموى ثانيا سلامة التركس الدموى ثالثباقوة حموية الأخلمة البشرية الكلوية وابعاسلامة الجهاز العصى . أما الضغط الدموى فيكون قو ياعلى دم الأوعسة الشعرية لجسمات مليحي يخلاف دم الأوعمة الشعرية الخلالمة (أنترستسيمل) (.interstitiels) فانه يكون تحتضغط أقل من الضغط السابق وأماس الأمةر كيب الدم فلهانأ ثيرعظيم على ترشيح البول لان البول آت منه ف كاما كان الدم طبيعما كان افراز البول أتم * وأما القوة الحبو ية الخصوصية للبشرة الكلو ية فلها تأثير عظم مفالترشيح الكلوى لانهاهي التي تترك بعض عناصر الدم عرمن خلالهاوتمنم العناصر الأخرى من المروروهذا العل مختص ببشرة الانابس المنشئة (وتتركب البشرة المذكورة من أخلة كسرة الحجمعمة (عادة)حسة مخططة بقضان عودية على محور القناة وهذه الأخلة مغمورة في السائل البلاسمي) * وأماسلامة الجهاز العصي فهي ضرورية لكونه هوالذي يؤثرعلى الأوعية الشعرية بالاعصاب الحركة لها فبتنبهها تزيدضغط الدمانقياض

ثنيات ثم يستقيم ويحتمع معجلة قنوات مستقيمة مثله نحوالثمانية وتنفت الثمانية في قناة وحمدة فالحسمة تسمى بحسمة مليحي والجرءالأولى للقناة يسمى بالقناة الكلوية والجرء النهائي بسمى بالقناة البولية والجهاز الوعائي لحزئي الكاستين فهو واحدلأن وظيفتهما أنبرشها من الدم بعض عناصره ولذا كانتم الامسة الأوعمة الدمو ية القنوات المذكورة تامة



(٩٤) فر وعانها سعر كل فرع منها بين هرمين الى المحفظة ثم يدخلكل فرعمثل الفرع المؤشرله برقم (٤) في تقعيرمو جود فى أصل كل قناة كاوية أى في تقعير جسمة مليحي المؤشرله برقم (٣)وفي هذا التقعير ينشأ من الفرع المذكو رفروع تلتف بعضها لتكونوع كرة فالحر الشرباني الداخل يسمى بالشربان على الداخل أو بشريان جسمة مليجي وهوا اؤشه له برقم (٤) والكرة المتكونة من التفاف تفرعاته في تقعر حسمة ملهجي تسمى بالكرة الوعائسة لجسمة مليحي وهي المؤشر

وفي الواقع يعطي الشريان الكاوي المؤشرلة برقم (٨) من شكل

شكل (٩٤)

لهابرقم (٢) ثمانالنفرعاتالنهائية التي تكونالكرة الوعائمة الشعرية لجسمة ملبيي (pelotemencapillaire.) تتفرع بعددلك ثم تحتمع فر وعهام ع بعضها وتكوّن لجذع وحمد يخرج من تقعير جسمة مليجي يسمى الشر مان الجسمي الخار جوهوالمؤشرله برقم (٥) (فیکون ذال الجذع بفروء ۱ الأولیه کجهازیایی شریانی) ثم انه یخر جمن هذاالجنع بعدخروجهمن الجسمةفروع كثيرة شعرية تكون لشبكة وعائية شعرية مؤشر لهابرقم (٦) تحيط بالقنوات الكاوية المنعنية ثم تنتهي هذه الفروع بأن يتكون منهاور يد وهوالمؤشرله برقم (٧) يتصل بالاوردة الكاوية الأخرى لتكو من الاحوف السفلي * وبالاجال نقول انجسمة مليحي هي مسدأ القنوات الكاوية وهي عمارة عن كرة منبعمة ومشغول انبعاجها بالكرة الوعائسة المتكونة من التفاف تفرعات الشريان

شكل (٩٤) يشيرلنسي الكلى ولدورتها فرقم (١) يشيرالقنا البولية المستقيمة و (٦) القنا البولية المنتنية و (٣) لجسيمة مليجيم عرتها الوعائية الداخلة في انبعاجها و (٤) الشريان الداخل والشبكة الشعرية المتكَّوَّنة من فرومه والمتكوّرة داخل انبعاجا لجسيمة و (٥) للجذع الوعائي الشرياني الحارح من التكرز الشمرى والذي يتفرع الى فروع شعر ، قحديثة نحو وسط الا بابيب الكاوية في نقطة رقم (٦) نم يتكون منها أو ردة تحتمع وتدون وريدا كلو يا كالمؤشرلة برقم (٧) ووقم (٨) بشير الشريان الكلوى

ثمانه بسبب وج دالسكر باس أمام الأورط ووجود الأورطى بينه و بين العرد الفقرى قد يوصل الورم الموجود في البنكر باس الى الدنبض الأو رطى فيظن أن ذلك الورم المصوب بنبض هو أنقر بزما الأورطى البطنية اذالم يحث الطبيب ذلك حيد التمييز الأنقر بزمامن و رم البنكرياس . وقد يكون اضطراب وطائف البنكرياس باحاء ن ضغط الأورام المجاورة عليمة أومن ضغط الحويصلة المرارية المتمددة مالصفر اأومن ضغط سائل الاستسقاء الرقى عليه

المقالة الخامسة في الجهاز البولي

نتكلم فى هذه المقالة فقط على الكايتين والبول ومجاورة المثانة للاعضاء الأخرى وحالة الرحم حيث ان أمراض باقى أعضا له خاصة بالجراحة

المجث الاول فى الكليتين

الكليتان عضوان مهدمان موضوعان فى القدم القطفى على جانبى العود الفقرى أمام الجدار الخلفى الجانبى للقسم القطنى من تجو يف البطن كاهوواضح فى شكل (٤٧) السابق وتكون الكليتان مريضة ين متى كانت بشرة أنابيهما مريضة وتمرض هذه البشرة بوصول جراثيم الامراض العفنة و بالادوية المضرة لهدما بواسطة شرايينهما وتمرض الكليتان أيضا باصابة شرايينهما بالالتهاب الخلوى المزمن

التركيب والوظمفة

لاحل رؤية التركيب الباطنى الكليتين تشق الكلية من حافتها الوحشية الى حافتها الانسية فتنقسم الى نصفين متساويين فيشاهد أن سطح الشق مكون من جزأين مختلفي اللون أحده ما وهوالداخلى لونه أحرعامق مكون من اهرامات قاعدتها نحوالدائر وقتها نحوالمركز وهذه الفمم تكون بارزه على هئة حلمات منفصلة عن بعضها عسافات حالية تسمى كؤسايعلوها جزع غشائى تقريباهوا لحويض وتسمى الاهرامات المذكورة اهرامات (ماليمى) ما (malpighi) والحرز المشكون من الاهرامات المذكورة يسمى بالحوهرالنف عى (médulaire) الكلى وأما الحرز الشائد المكون الدائر) فهو موجود أيضا بين الاهرامات وفاصل لهاعن بعضها و لونه أحرياهت ومنظره حميى ويسمى بالجوهر القشرى الكلى و بناء على ذلك يكون كل هرم محاطا بالجوهر القشرى ومنظره حميني ويسمى بالجوهر القشرى المنات من حرز من الجوهر القشرى ومن من جسمية ذات قنات من كن من جزء من الجوهر القشرى ومن هرم * ويترك كل هرم من جسمية ذات قنات من كن به يليها جزء في عقنوى بنتى حسلة هرم * ويترك كل هرم من جسمية ذات قنات من كن به يليها جزء في عقنوى بنتى حسلة

ومن وسائط بحث الطحال بزله الاستقصائي لأخذ جزء من دمه وزرعه لعرفة وحود بالسل الجي التيفودية (باسل ايبرت) (Eberlit.) لان هذا المكروب لا يوجد الافي اطحال فقط ولا يوجد قط في دم الأوعية الأخرى للجسم ويلزم أن اعتمال البرل في وسط المسافة بين الاضلاع المقابلة لمركز الإصمية الطحالية ويلزم أنناء البرل أن لا يتنفس المريض وأن الاله المنازلة تكون معقمة وكذل الحلا

المحث الثامن في البنكرياس - التركب والوظفة

البنكرياس هوعضوحشوى بطنى من متعلقات الجهاز الهضمى وهوموضوع فى البطن بالعرض خلف المعدة بين الطعال والاننى عشرى على العمود الفقرى فى محاذات الفقرة الأولى والثانية القطنيين ينظروقم (٨) من شكل (٩٢) السابق و بميز البنكرياس أسنحو المين وذنب نحو البسار وجسمه بينهما . وينرك البنكرياس من غدد عنقودية كالغدد اللعابية وقنواتها الخرجة متصلة ببعض اومكونة لفناة عومية بحرجة هى القناة البنكرياسية أرقناة و برسونج (. vversung) وهى كائنة في داخل البنكرياس بطول المتداده ومتى وصلت رأسمة بحرج منه و تنحنى نحو الاسفل و تلتصق بالفناة الصفراوية الموجودة أعلاها و عسرمعها في الجدار الخلفي الاثنى عشرى و تنفق في قناته في قبع واتر (. ampoule de Vater) و وظيفة البنكرياس هى أن عصر منوثر على الزلال فيتم استحال في بيتون ويؤثر على النشاو بحسله الى جاوكوز ويؤثر على الدهن و بحمله الى مستحل فهذه هى الشلاث ويؤثر على النشاو بحسله المي حاف كوز ويؤثر على الدهن و بحمله الى مستحل فهذه هى الشلاث ولكن أيس من البعد أن يكون له افراز باطنى خاص كالافراز الباطنى الخاص ابعض الغدد الاخرى كالغدة الدوقة وغرها مثلا

فى العلامات المرضمة للسكرياس _ العلامات الوظمفمة له

مى حصل تغير فى البذكر ماس تجمع عنه اضطراب وطيفت فى الهضم أى عدم استعالة الدهن الى مستعلب وامتصاصه و بذلك يصير البرازد هنيا حبيبيا . و يتجمعن عدم استعالته للسكر و جوده فى البول أى يصير الشخص ديا يبطيا فيو حد فى يوله السكر و يصحب ذلك اضطراب الهضم واضطراب الازدراد و نحافة سريعة تنتهى بالموت فى مسافة أربع سنوات طرق الحكو العلامات المرضية الاكلينكية للنكر ماس

بحث البنكرياس النظرغ يرمفيد لكونه لاعمكن مشاهدته لفورموضعه وصفر جمه وأما بحثه بالجسفه وغيرمفيداً بضالصعوبة وصول البدالية وبذلك بعسر معرفة سرطانه

فموحد حمنتذ فقط علامات غلغموني غائر مدون أن بعرف محلسه ولاسمه . و بعرف كون الطعال ساقطامتي وجدمنح فضافقط عن محسله الطسعي وحافظا لحمه وقد كون منحفضا ومتعر كامتى أمكن تحريكه بالسدالي حهات مختلفة وشكله حنشذ عسره عن الاورام الاخرى البطن وأورام الطعال نادرة الحصول وأماضعامته فأسبابها كثيرة ولكنها صعمة النفس برفنها ضخامته المصاحبة لضخامة الغدد اللهفاوية الاخرى للحسم ويصحبهما تكون كشيرمن الكرات البيضا وحالة أنيماعومسة واضعه . ومنهاضخامته الناجمة عن الاستحالة النشو بقله وهي تصعب الاستحالة النشو بة للاعضاء الاخرى . ومنها ضخامته فىالامراض الحادة الحمة كالحمات الطفعمة وبالاخص القرمن ية والحدرى الخطر والحي التفوديه والتمفوسه المصر يةوفى الرقان العفن الخطر (الجي الصفرا) . ويكون متزايد الجمولكن يكون قليل الوضوح عندالاطفال المصابين مالجي التيفودية و يحصل الترايد في الحي المذكورةمن نحووسط الاسبوع الاؤل لهاويبلغ أقصاه فى انهاء الاسبوع الناني ثم يبتدئ فى التناقص بعددلك حتى أنه في الاسموع الثالث لهالا يكون الطحال الذي ضخم كشراحافظا الانحوضعف عمه الاصلى . وفي سرالرفان الخطر تكون ضخامة الطعال مفدة لمعرفة الطورأى كل كان الطعال أكثر ضخامة كل كان البرقان أكثر خطرا . ويشاهد ترايد عم الطمال في الالتهاب الرثوى وفي الدفستر ماوفي الجرة . وتوحسد الضخامة الطمالية في سيروز الكبدوف البالوديسم (paludisme) حتى أنه متى وجدت ضخامة الطحال بدون حى كان ذلك ناجا إماعن سيروز كبدى وإماعن بالود بسم فالضخامة الطعالية هي القاعدة فى سير وزالكيدالضمورى وفى سيروزالكيدالضخامي لهانوت (.hanot) ففي سيروز الكسدالضمورى تكون الاصمة العمودية الطعال من (٨ الى ١٠) سنتمترات وأمافي سبرو زالكندالضعامي فان الطحال يتحاوز حافة الاضلاع ولكن ترايد حجم الطعال والكند هوعـالامه الاعمالوديسم المزمن (impalurdisme chronique) ففهها ففها مجم الطعال الى جم عظيم حدا ومتى حصلت الضخامة المذكورة استمر وجودها بلوق يحصل فها بعض نوبر الدبطية . وقد يسمع نفخ خفيف فى الطحال الضخم الناجم عن الالوديسم أوعن السيروز الكيدى (وقد تحصل صَخامة طحالية أولية يصعبها فيما بعد اضطرابات هضمية وكاشيكسيانم تنتهي المرت) . وضخامة الطحال عندحد في الولادة تكون ناجمة عن وحود الدرن أوعن أمراض زهر ية وراثسة وفي همذه الحالة الاخسرة قدر ول و بصرالطمال عادما بعدرمن قلسل من العلاج

ليفاوية دموية راذا اذا تلف الطعال أواستؤصل ضخمت جميع الغدد الليفاوية الاخرى المجسم لتعوض الطعال وأماوظ فقه محمد اللي الآن والترتيب العضوى يضع الطعال كعضوم كون الكشير من الكرات البيضا وأما تأثيره على الكرات الجرافه وقلب للعام ومع ذلك في مقال ان الطعال يتلقها والبعض قال اله يكونها وتحدقال (برون سكار) ان الطعال يفرز سائلاد اخليا كالغدة الدرقية والتيوس وقال بعض الاطباء اله لاوظ في العجه وعكن استثماله بدون تفسر عصل في العجه

فى العلامات المرضية الطعال _ العلامات المرضية الوظيفية له

لعدم معرفتنا جدد الوطائف الطعال لانعرف جيد ااضطراب هذه الوطائف انحاقد و جد المف المراق الأيسريشعر به الشخص في بعض الالتهابات الطعالية ويكون هذا الألم شديدا في بعض سدده خصوصا في تعفنه الحادحتي يقال له أنه ألم جني

طرق بحث الطعال والعلامات المرضة الاكامنكيه له.

أولا _ الجث بالنظر قدلا بمكن ادراك شئ بالنظر بسبب و جود الان سلاع المغطية له متى كان لم يتعاوز همه الطبيعي الاقليلا وأمامتي صارترا يد جمه عظيما فيشاهد تمد ده وملامسته للكبد الذي قد يكون هو كذلك ضخما بالسبب نفسه الذي أحدث ضخامة الطعال فتى كان الترايد قاصراعلي الطعال نجم عنه بروز المراق اليساري كافي شكل (٢٦) السابق ومتى صاحب ضخامة الكبد نجم عن ذلك بروز الجزء العلوي للبطن و تقعره أسفل منهما ثانيا البحث بالحد _ قد يكون الطعال ضخما كثيرا و ناز لا الى نصف البطن حتى عكن معرفة ذلك بضطه بين البدين كاهووا ضحف شكل (٢٦) السابق

الثاالعث بالقرع - لاحل قرع الطعال يسطح المريض على جنبه الا بين وذراعه الا يسر وكون مم فوعالى أعلى فوق رأسه كاسبق في العموميات ثم يجث عن قطره العمودي ثم عن قطره المستعرض . فلاحل بحث القطر العمودي يقرع من قة الحفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما كاسبق . ولاحل محث قطره المستعرض يقرع على خطعة دمن الخط الأول الى المتوالخ يحرى ثم من الحلف يحو العمود الفقرى و يلزم ان يكون القرع قو باعائر الان جزاء العاوى مغطى محزور ثوى نع ان جزاء السحفي موجود تحت الجدر البطنية ولكن قد يكون القولون مغطي اله أوأن قاع المعدة هو المغطى له ولذا متى أدرك الطحال بسهولة دل فقد على الممتزايد الحجم . وحدوده الطبيعية هي المشارله ابشكل (٠٠) السابق وسدد العلمال وجراجانه لا يوجد دلها علامات إكامنيكيه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة العلمان وجراجانه لا يوجد دلها علامات إكامنيكيه الامتى نجم عنها التهابات دائر ية تقييمة

الخط القريب من القص فى النقطة المؤشر لها بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق فنى هـذا الجرء يحد الطيب بالجس ورماصليا منتظما متوترا وان أمكن المحساف حدراليطن حوله برى أن شكله كثرى واذا حصل النهاب فهاو فى الاجزاء المحيطة بها تعسر تحديدها ولكن تدرك الاصابع حمدة في نعين منشر . والتهاب الحو يصله المرارية يشاهد فى الجي التمفودية . وعلى العموم يعرف كون الورم متصلا بالكيد أولا بالحس والقرع فنى وحد بالقرع ان أصمية الجرء البارز متصله بأصمة الكيد كان ذلك البروز فى الكيد ومنى كان منفص لاعتب برنانية كان فى غيره وأما فى حالة وحود الامعاء بين الكيدوء نبق الورم واختفاء اتصال الاصمية بعضها في الطيب الى النظر فاذا شاهد أن الورم بخفض فى البطن أثناء النهيق و يرتفع أثناء الرفير كان الورم متصلا بالكيد لانه بسم حركة الحاب الما المرقف الارتفاع والا تخفاض واذا لم يحصل فيه الانخفاض والارتفاع المد كوران كان في غيرالكيد

ومن وسائط بحث الكبدال برل الشعرى الاستقصائى عند وجودشك في تكون الصديد في مأو الاشتباه في وجود كيس ديدانى لان ميسر جرامن السائل اذا وجد فتعرف طبيعته فيكون شفا فأ وصديد باأوصفر أو ياو بعثه بالمكروسكوب توجد الكلاليب اذا كان آيامن كيس ديدانى وفي هذه الحالة الاخيرة بلزم الاحتراس لانه يحصل خطر عظيم من سقوط جراص غير (أى نقطة صغيرة) من سائل الكيس الديدانى الكيدى في البريتون أثناء اجراء البرل الشعرى لان هذا السائل سم قاتل يصحبه طواهر طفح أيجرى وطواهر سنكوبية (انماء) بلوأعراض عميتة في بضع دقائق

المجث السابع في الطعال _ التركس والوظمفة

وجد الطعال فى المراق الدسارى بين السكاسة الدسرى والحجاب الحاجر وقاع المعدة كاهوواضع فى شكل (١٨) السابق وله سطعان سطع أنسى وجدف ه فتحة دخول أوعيته وخروجها وسطع وحشى أملس محدب ملامس الإضلاع والحجاب الحاجر وهو الذي يتوصل الده البعث الحارجي . وقد يكون الطعال موضوعا عند الكهل بين الحافة السيفلى الضلع الحادى عشر (بل وأسفل من ذلك) والحافة العلم اللضلع الثامن ومحور الطعال عادة (هوجر و دخول الاوعية فيه) هو الاكترتث تباوهو موجود في محاذاة الضلع التاسع . وقد يترخر الطعال من محله بمدد الاعضاء المحيطة به وضعطه اعليه . و يتركب الطعال من عدد عظم من غدد لمفاوية منتشرة في شبكته وقنوانها اللهفاوية مستعاضة بأوعية دموية أى أن الطعال غدة

. وأماال ترايدا لحرب للكسد فيشاهد أولا م في الحراج الكيدى الدى معرف بتعدب الحهية المقدمية الهني لفاعدة الصدرو بأخذ في الازدياد تدر بحما أثناء وحود مرض آخر عندالمريض بنحم عنه مددسارة ماسة كالدوسنتار ماو يكون مصحوما يحمى الحطاطمة وبألم شديد في الكيدي ع حساناع ل الحث الجدد الجس والقرع معا . ثانما _ في السرطان الكيدي وهو محصل حصولاأواماأ وتابعيالوحود سرطان فيعضو آخر فالسرطان الاقليهو الاكثر مشاهدة ومتى تولدتكون عنه كتلة سواء كان مركز ماأوسطعما فالمركرى مكون كتلة مركزية تمددنسيم الكبدالحيط بها والمكوّن الها كقشرة (سرطان لوزى) (cancer en aman le.) ومتى كان السرطان سطعما كون حدية أو جله حديات صلبة منتشرة بدون نظام في سطح الكيد. ومتى ترايد حم السرطان المركزي تزايد حم الكيد فىجميع كتلقه فيتعاوز جميع حافة الاضلاع ويمكن أن يصل الى السرة بل ويقر بمن الشوكة الحرقفة المقدمة العلماو يكون قوامه صلما ويحفظ شكاه وملاسة سطحه الى الانتهاء وتزامد عمرالكمدفي هذه الحالة بحصل بكل سرعة حتى انه عكن أن يتعاوز التزامد نعو (٣)سنتيترات في مدّة (١٥) نوما . وهـ فداالترايدالسر يعمن العلامات المهمة الشخصة لوحودالسرطان الكمدىء ندعد موضوح العسلامات الاخرى السرطانسة الكسدية التى منها الحالة الكاشكسمة أى الأنهما الشديدة لانبها يكون شخص وجود السرطان الكمدى أكمدا . والحدمات السرطانية السطعمة الكدية سواء كانت أولية أوثانوية تدرك بالجس على هيئة حدمات بارزة (مثل أى فروه) ووجودها يغير شكل الكيدو صلابتها تمسيرهامن بروزات الاكماس الديدانسة الكبدية

وعلى كل متى وجد الطبيب بروزا أوانتفا حاموضعيا كبديا فصه لانه (حلاف ما تقدم) في ديكون عبارة عن كيس ديداني كبدى أوعن ترايد في علم الحويصلة المرارية فأ ما الكيس الديداني فيكون ورما أملس مستديرا مجلسه إمافي قسم فوق المعيدة في الفص اليسارى للكيد وإمافي المراق اليميني متى كان مشاغلا الجهة المقدمية أو السيفلي للكيد ومتى كان شاغلا الجهة العلم اللكيد وتتجاوز أصميته الاضلاع شاغلا الجهة العلم اللكيد أوفي وسط نسيحه في معنه عظم حم الكيدو تتجاوز أصميته الاضلاع في جميع طوله و يعرف الكيس الديداني بالارتعاش الديداني الذي يحصل فيه أثناء قرعه ثم اذارل و محت متحصله بالمكروسكوب تشاهد كلالسي الديدان المذكورة كافي شكل (٣٠) السابق و وأما ترايد حم الحويصلة المرارية في التهامها فيعرف بمجلسه الانها موضوعة في وسط الحافة السفلي للكروسكوري الحافة الوحشية المعضلة المستقيمة البطنية اليني قرب

تشاهد في الاحتقان الكسدى وفسه تكون وقتمة في أغلب الاحمان أي انها ترول بزواله وتستمرمتي كانمستمسراسواء كان الاحتقان تواردنا أواحتياسياوفيه تتحاوز حافته السفلى حافة الاضلاع بتعوعرض أصمع واحدعلى العموم . و بشاهد الاحتقان التواردى عند المصابين بفسادالهضم (dyspeptiques.) ومتى استمر أحدث اضطراما فى وظيفة الكبد غمان الكبدالم تزايد الجم بسبب ضفطه على الكلي يحدث سقوطهاالىأسفل . وأماالاحتقان الكيدى الاحتياسي فدشاهد عند المصابين دعدم كفاءة القلب لتأدية وطائف م كاذكر . وتشاهداً بضاالضخامة العمومية الكيدفي استحالته الى الحالة الدهندة المسماة مالسيروز الكيدى الضغامي المعدلم هانوت (. hanot) ففسه يتحاوز الكهدمن أسفل الاضلاع الكاذبة وعتدالي أعلى فقد بصل المسافة الرابعة بين الاضلاع فيكون طول الاصمية من أعلى الى أسفل نحو (٢٠) سنتيترا (وليسمن النادر امتدادالكمدالى المراق السارى ووصوله الى الطحال الذي يكون ضخما كذلك) ويكون سطح الكدد مسلما أماس وحافت السفلي قد تكون حافظة لشكاها ونظامها لكنها على العموم تكون ثخنتة مستدرة متثلمة متعاوزة الاضلاع الكاذبة وهذاما بشاهدف السل الرئوي أيضا . وأمافى الاستحالات الدهنسة الكسدية الاخرى فلا تتحاوز الحافة السفلي للكيدالاضلاع الكاذبة . وتشاهدا يضاالضخامة العمومسه الكيدية في الاستحالة النشويةله فيدفع الكبدج والصدر الىالامام فيتحدب القفص الصدرى في الجهمةاليني ويتدالكبد الىأسفل نحوالبطن فتعرض البطن ويكون سطح الكبدأملس وقوامه رخواولا بتألم المر بض الضغط عليه . وتشاهد أيضا الضخامة العمومة الكيدية فى اصابه الدكيد بالزهرى ويظهر الزهرى الكيدى الوارثي مكر اعند حديث الولادة . و نظهر الزهرى الكيدى المكتسب مؤخر اعندالكهل . والزهرى الكيدى من العوارض الثلاثية للزهرى . فالوراثي نظهر معدولادة الطفل شلائة شهور (وقد يكون متأخرا) فمكون الطفل مصاما بحالة الكاشكسيافتكون هيئت كهيئة شيخ هرم صفيرالجسم والكبديكون عنده عظيم الحم صلىا أملس بذأ لم من ضغطه . والزهرى الكبدى الثلاثي للكهول لا يصطعب بعرقان ولابألم ولابالاستسقاءالرق واذالا يعرف الابالحس والقرع لكون الكبدعنده مكون ضيماومتغير الشكل. وقد يكون عظم الحجم قاصر اعلى أحد فصوصه والفص الآخر يكون الماعلى حالته الطسعمة والفص المتغسر نفسه يكون بعضه منحسفاو بعضه مارزا ويكون اقى الكند بارزاينهما

أيضاحالة المسالك الصفراوية أو بالاقسل حالة الحويصلة الصدفراوية التى توجد فى حذاء الضلع العاشروف محاذا الحافة الوحشية العضلة المستقىة البطنية فى الجزء المؤشرلة بحرف (ح) من شكل (١٨) السابق

الشالث البحث القرع _ يعرف القرع الاصمة الكدية ولكن قد توحد أساب توجب صحوبة الوصول الدائمة منها تراكم كمة عظمة من الغازات أومن المواد الفضلة في الفناة المعوية ومنها انتقال الكدوسقوطة أى المخفاضة فقط أوا تقليله المحلمة على محوره المستعرض أوو حود تشوه في شكلة . و بالقرع تعرف الحافة السفلي والحافة العلى اللكندائم المحميات . ويكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة المفارنة المتعارفة السابقة الذكر في العموميات . ويكون القرع من أسفل الى أعلى لمعرفة المنافذة السفلي و يبتدئ الطبيب بالقرع من ألجهة المنى المصدر ومتى وحدت الاصمة يعلم المتداء القرع من النقطة الاكررنائية من الجهة المنى المصدر ومتى وحدت الاصمة يعلم علمها ثمر سفل القرع المنافزة المنافزة على المنافزة على المنافزة على المنافزة المنافزة المنافزة على المنافزة ا

و يشاهدالضمورالكدى أولافى اليرقان الخطر العدفن و يسمى ذلك بالضمور الاصفر الحاد للكد وفيه يكون الكدضام افى قطره العودى وفى قطره المستعرض حى ان حدبته اليسرى أى الفص اليسارى قديرول كلية . ثانيا _ عنداً كثر المدمني بناعلى تعاطى المشر و بات الروحية و يسمى بالضمور الالكولى و بسيروز الكيد و بالسيروز الضمورى وفيه قد ينكمش الكدحي ان الفص اليسارى يصير غيرمد را الصفر همه بالضمور و و مى برل الاستسقاء الرقى المصاحب له و بحث الكدوح دمنام اصغير الحجم و نسجه صلاعديم برل الامرون حافت السفلى عليه ذات ارتفاعات وغير منتظمة عوضاعن ان تكون متساوية ملساء كافى الحالة الطبيعية و منى كان عم الكيدمية الداعن عمه الطبيعي وكان الديرايد عاما لحميع كتلته قبل له كيدض عم وقد يكون هذا الترايد قاصر اعلى جزء منه فالحالة الاولى

الحلويةله) ويبتدئ الطبيب الجس بالاصابع بضغط المراق البيسني بهامن القسم تحت السرة وصاعدامن أسفل الى أعلى ليصل اليدالى الكبدمن حده السفلي فالاصابع الضاغطة من أسفل الى أعلى تدرك أولار حاوة البطن ومتى وصلت المكسد أدر كت صلامة ولكن اذا كان فى المعان انتفاخ عازى معوى أواستسقاء زفى صعب ادراك ذلك مالحس المذكور وحينئذاذا كان الموجودف البطن سائلا كالاستسقاء الزق يلزم الضغط بالاصابع فجأةف محاذاة الحافة السفلي الكمدفساعد السائل فى النقطة المذكورة تحت الاصمع وتصل الىالاجراءالغائرة فتسدرك صلامة المكمد * وعلى العموم منى كان الكمدم تحاوزا من أسيفل حافة الاضلاع الكاذبة يملزم قماس الجزء المتحاوز الاضلاع بالاصمع لمعرف مقدارهذا التماوز لانالتماوز يعذفالا كلسك بعرض الاصمع فيقال إن الكيدمتماو زالاضلاع بعرض أصعين أوثلاثة أوأربعة الىآخره ويلزم الطبيب جس الحافة السفلي للكد لمعرفة شكلهاان كانت حادة ومنتظمة كافى الحالة الطسعسة أوانهار قبقة حتى عكن ضبطهابالاصابع أوانهاسمكة ومنتظمة أوذات حديات أوحدية واحدة أوبهاورم أوأنهاذات حزوز ومنكمشة ولمعرفة كون الكبدعديم الاحساس كافى الحالة الطبيعسة أويتألم المريض من ضغطه وكون الحافة المذكورة طرية كالمادة أوصلة * وحمم ذلك يكون سهل الادراك بالسدمتي كان عم الكبدمتزايدا نع قديكون الكرد ضغما ولكن لا يتعاوز حافه الاضلاع الكاذبة وذلك متى كان جزؤه العلوى متعنيا الى الحلف (أىمنثنياتعت سطعه السفلي) كاأنه قديكون متعاوز الاضلاع مع أنه غيرضغم بْلَأَنه متغيرالشكل فقط (كبدمستطيل أوكبد خرج الحجاج) فلاجل عدم الوقوع في الاشتباء يفعل الجس بطريقة (جليمارد) (glemard) وهي أن توضع الاربعة أصابع للد دالسرى خلف القسم الخصرى (القطن) والابهام من الامام وبذلك تحصرا لخاصرة بن الابهام من الامام والاربعة أصابع الاخرى من الخلف مروحه الطيد الوحمااراحى لأنمله الاجهام الى الاعلى نحوالمراق البيسي حالما تضغط أصابع المدالمني الجدار المقدم للبطن أشاشهيق المريض فيدرك الابهام حينت ذأ ثناء الشهيق نزول المكلمة المنى أولا عميعقهانز ولعضوآ خر محوالامام وهنذا العضوهوالكيدفيكون على الاصدع فموحده الاصمع من الخلف الى الامام ومن أسفل الى أعدلى ومن الداخدل الى الخارب وبذلك بدرك الطبب عرفاوه ذاالعرف هوحافة المكد فقد ينزل السكيدأسفل من الضلع الثانى عشر بجملة سنتمترات فالشهيق ويعودالى معله فى الزفير . و مالحس مالىدتعرف

الأعراض العومسة التي تصحب الامراض الحادة ولكن للحمى في التفسرات الكبديةسمر مخصوص حتى بذلك عكن اعتبارها عرضا خاصاللنغير الكيدى . ويوحد من الجي الكيدية شكلان الاولمتقطع تتكون كلويةمن نويهمن ثلاثة أدوار دورقشعر برة ودور حرارة حافسة ودورعرق أى تكون النوية كنوية الجي المتقطعة للالاربا ولكن تمسزعنها بكون نوية المالاربانحصل قبل الظهر وتتسع سيرا منتظمافي الساعة والايام ويوحدفي الدم اثناءهاالاعاتوزوير (hematozyaires) ويصيهاتزايدفي افسراز البولينا (urée) وأمانو به الجي الكيدية فتحصل بعد دالظهر وبدون انتظام ولابوجد الاع باتوز و يرأثناءها ولا بصعبها تزايد في افراز البولينافي البول بل بالعكس يصبها تناقص في افراز المادة الأزوتية (hypoazoturie) . وقد تتكر رالنو بالحدة الكيدية مدة أسابع بلوأشهر * وقد لاتكون الحي المذكورةذات نوب ل تكون مستمرة وتكون حرارتهاأقل ارتفاعا عن حرارة الجي في النوب وأكثرار تفاعاعن الحرارة الطسعية ويحصل فهما انحطاط صاحىوارتفاع مسائي فتي استمرت هكذاصارت من منة وخطرة كالنوع المتقدم ويتمنز النوع المذكورعن الحيات الاخرى غيرالكبدية مالطواهر المصاحبة ، والشكل الثاني من الحي الكبدية تكون فيه حرارة الحي الصفراوية شديدة فتصل درجتها الى (٤١) لكنها وقتمة وهدنه الجي الوقسة قد تعدم ورالحصاة الصفراوية (أي أنها تعم المغص الكبدى وتزول بزواله) * وهذان الشكلان من الجي الصفراو مة بنسان بدون شل الى تعفن . فالاول (أى النو بى والانحطاطي) يدل فى الغالب على وجود التهاب الفريعات الصفراوية وانتهائه بالتقييم . وأماالثائي فيدل على تعفن عارضي نحم عن احتماس الصفراوامتصاص جزءمنها أثناء حرورالحصاة فى القناة الصفراو يقولكنه لايتبع شئغرذلك

فى طرق بحث الكبدوالعلامات المرضية الاكلينيكية له

الاول - البحث بالنظر بشاهد بالنظر تحدّب فى المراق اليمينى بل وفوق المعدة منى كان عمم الكبدم منزايدا عن هم مه الطبيعي و بالعكس يشاهد تمدد الاوردة تحت جلد البطن متى كان الكبد ضام ا (سير وزالكبد الضموري) ويشاهد نبض وريدى فى الاجوف متى وجد سيروز الكبد الناجم عن عدم كفاءة الصمام ذى الشالات شرافات (كبدقلبي) الثانى د البحث بالجس باليد يعرف بالجس باليد ضخامة الكبد بتجاو زه الاضلاع الكاذبة و يعرف به أيضا قوام الكبد (ان كان نسيجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية و يعرف به أيضا قوام الكبد (ان كان نسيجه طريا كالعادة أوصلها كافى الاحوال المرضية

العادى ولكن يتوافق حصوله مع ظهور العوارض الثنائية للزهرى ومدته طويلة كشهرين أواً كيثر . ثانى عشر حقد تحصل البرقان لحديث الولادة بعد بضعة أيام و يكون ناجا عن الضغط الذى حصل له أثناء ولادته وصدته قليلة فيزول بسرعة فلا يلتبس بالبرقان العفن الوبائى الناجم عند حدديث الولادة من التهاب الوريد السرى و يقود بسرعة الى الموت ما متداد الالتهاب الحالم يتون وحصول التهاب بريتونى حاد

وتوجداً مراض كبدية لا تصطعب البيرة ان وهي . أولا - السيروز الكبدي الضموري بسبب تلف الخلية الكبدية فيه من الابتداء . ثانيا - سرطان الكبدية لا توجد الاخلية الكبدية مع انهاهي التي تكون الصفرا وقد تلفت من الابتداء . ثالثا - الخراج الأولى الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعازهري الكبدلان الاخلية تلفت في الجزء المصاب . وابعازهري الكبدلان الاخلية تلفت أنضا

. الثاني من الاضطرابات الوظمفة التغسرات الكندية الألم الكندي وهذا الألم قد يكون عمارةعن احساس عزاجمة وثقل مدركه المريض فى المراق الممنى تحت الاضلاع الكاذمة في وحد بهذه الصفة دل على وحود احتقان كمدى تواردى أواحساسي وأما الالمف المغص الكسدى فكون ألماحقيق اشديدا حداحتى ان المريض يصبح وبتقايأ ويتغطى وجهمه مالعرق البارد وقد يكون الالمالمذ كورقصيرالمدة فيزول بعديضع ساعات لسكن سقى دائما بعده احساس خفيف بثقل في المراق المذكور يستمر حلة أمام . وعلى العموم يكون مجلس الألم فى المراق اليميني ومنه قد يتشعع نحوا اكتف اليمني والحفرة فوق المعدة . وقد مكون الالمخفيفا في قسم الكيدأى في على منشئه حتى لايدر كه المريض فيه لكنه يكون قوبافى الحفرة فوق المعدة حتى نظن أنه ألم معدى ومن صفة ألم المغص الكمدى أن يكون نوسا وتختلف مدة كل نو به يسرعه و يط عمرو رالحصاة . و ينحم الالم الكمدي الشديد المذكور فى تسعة من العشرة عن وحود حصاة صفراوية في احمدي القنوات الصفراوية أوفي الحو بصلة المرارية كاهواضح في شكل (٩١) السابق . وأماالألم في السرطان الكمدى فن صفته أن يكون نخساوم ستمرا بعكس ألم الحصاة في المغص الكيدي فانه يكون نو يماونو به تبتدئ بعدالا كل تقرسا وأماالألم الكسدى في التهامه الحادة فعلسه يكون المراق الممنى أيضا ومنه قديتشعع الحالكتفالهمني ونحوالحفرةفوقالمعدةأيضاالاأنه يكون مستمرا ومصعو بالحمى وهذههي التي تمزه

. الثالث من الاضطر امات الوظيفية للتغييرات الكبيدية الحي _ وهي عرض من ضمن

البرقان المهذكو رعدم تلون المهادة البرازية أى تكون سضاء كاستى وقدلا محصل المغص الكمدى ولكن نظهر البرقان وتصبرما دةالبراز بيضاء فيكون دالاعلى مغص أحهض أي لم يتمولكن ذاك نادر وقد تقف الحصاة الكيدية في القناة الصفراوية مدون أن تسدّها فتمر الصفرامن بين الحصاة وحدر القناة وبذلك لا يحصل البرقان ولكن ذلك نادر بل متى وحدت الحصاة سدّت القناة ونجم عن ذلك البرقان واستمر مادام الانسداد المذكور حاصلا . سابعا قديحصل البرقان من انضفاط القناة الصفراو يةبو رم بطنى أو بسرطان رأس البنكرياس . ثامنا _ قدينهم اليرقان عن الاحتقان الكبدى التواردي (وحينتذ يشعر المريض قبل ظهور المرقان بثقل وعدم راحة فى المراق المينى عمعقب ذلك بيومن أوثلاثة يظهر البرقان)وهذاما يحصل عندالمدمنين على تعاطى المشروبات الروحمة وعندالمصابين بتمدد معدى والمصابين بالنقرس. وعادة يكون البرقان الناحم عن الاحتقان المذكور قليل الوضوح فلاتوحد المادة الماوية الصفرافي المول حنتذ * وقد محصل البرقان عن الاحتقان الكبدى الاحتباسي الناجم عنعدم الكفاءة القلسة خصوصا الناجم عن تغير الصمام المترال (لانفها يحصل تعدد فى البطين المينى معوق سير الدم فى الاوردة الأجوفية) فينحم عنه مسير و زالكبد (سيروز كبدى قلبي) وقد ينجم عنه عدم كفاء الاخلية الكسندية وررقان خطرقلي * ولا ينجم عن السسر وزالوعائي الدموي (أي الذي يبتدئ التغرف مالاوعمة الشعرية الدموية الكبد) رقان لعدم تكون الصفرا من الابتداء لتلف الاوعدة الدمو يه والاخلمة الكسدية . وأمافى السيروز الصفراوى (أى الذى يبتدئ فمه التغير بالقنوات الصفراوية الكمدية) فكون البرفان موحودادائما ووحود المرقان علامته الرئيسة لانه ناجمعن كون الصفرا انحبست قبل تلف الاخلية الكدية فدخلت فى الدم وأحدثت البرقان فيصطحب السير و زالناجم عن التهاب أصول فريعات القنوات الصفراوية (أى الناجم عن الحالة السيروزية للفريعات الصفراوية) ىالىرقان . والسبروزالصفراوىالضحامىالعالمهانوتهوأنموذجهذاالنوع . تاسعـا _ قد يعمال مرقان عن الحالة الشعمة للكمد كاعتدالمصابين الدرن الرئوى . عاشرا _ قد معصدل البرقان بعد حصول انفعال نفساني أو كدر فعائي أوخوف فعائي برمن يسيرمن نصف ساعمة الىساءمة وفسره بعض الاطماء مانقماض تشنحسي القنوات الصفراو بة ينحم عنه حصول احتماس وقتى في الصفرا . حادى عشر - قد محصل السرقان في الزهري أثناءالشهرالثاني أوالثالث من الاصابة المكتسمة وهو بشمه المرقان المزلي

منى كان السيرقان احتباسا أى ناجماعن انسداد القنوات الصفراوية الخرجة السيرازية متى كان السيرقان احتباسا أى ناجماعن انسداد القنوات الصفراوية المخرجة المصفرا كافى الحالة السيرانية وكافى انسداد القناة بالمحالة الكندية أوضغط القناة الصفراوية بأورام تمنع نزول الصفرافى القناة المعوية فتكون مواد السيراز مستفعد عقة اللون منتنة الرائحة فى كثير من الاحوال

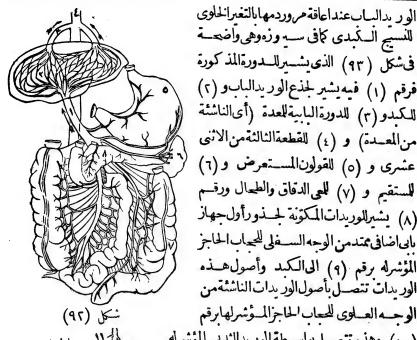
(أسساب البرقان) أولا _ قدينجم البرقان عن حالة نزلية بسيطة للعدة والاثنى عشرى نحمت عن تلكم وحدى أوعن تأثررد مهما محصل انتفاخ في الغشاء المخاطي لقناة كولودمك فتنسد واليرقان فهما يظهرمن اليوم الحامس الى السابع من ابتداء المرض وحينشذ تصرالموادالبرازية عدمة اللون غرتتناقص الجي والظواهر العمومسة يسرعة وتمكث المواد البرازية عديمةاللون في الاحوال العـادية مستمرة مدة تحتلف من (١٠ الى ٢٠) يوما ثم تتلون باللون الاصفرمتى زال الانسداد الناجم عن الحاله المذكورة و يكون زواله تدر تحما فىالاحوال المنتظمة وقدلا يتمزواله الابعدجلة أشهرمتي كان حاصلافى قناة كولوديك . ثانيا _ قدينهم اليرقان عن من صعفن حادًا ترعلى الاخلمة الكمدية وحنئذ فلا يصطعب نطواهرا نسدادا لمسالك الصفراوية وبناءعلى ذلك لاتكون موادال برا زفيه مسضة بل يصطعب نطواهرتزا مكمة الصفر االنازلة في القناه المعو مدّفتكون مواد النرازفيه ذات لون أصفر مخضرا * ويوحد من هذا النوع نوع آخر يبتدى كالأمراض العفنة الخطرة ثم تتعسن حالة المريض وتحصل نقاهت وليكن بعدمضي ثلاثة أيام الى ثمانية من النقاهــةنحصــلنوية أخرىمثل الاولى فيقـالله يرقان حيعفن نوبى وقديكون التأثير الواقع على الخلاىاالبكمدية من التعفن المرضى عظهما فتتلف بالتعفن وتصبر عديمة الكفاءة (insuffisance hepitique) لتأدية وظائفها كافى السرقان الخطر والتسمم الفوسفور (intoxication) وكوحودأورام فى الكمدأو إعاقة دورة الكمداعاقة مستمرة لانه ينعم عنها تلف الخلاما الكمدية . وقد يكون التعفن الكيدى أولما ومجهول الطبيعة وفي أغلب الاحوال يكون ثانو مافعصل عقب كل مرض تعفني عومي (infection generale). ثالثا ينعم البرقان الخطر أيضاعن السبروز الكبدى الضخاى . رابعا ـ قدينعم أيضاعن السيروز الكبدى القلى . خامسا _ قديم البرقان عن الالتهاب الرئوى الفصى . سادسا _ يحم البرقان عن الحصوات الكبدية في المغص الكبدى سبب انسداد القناة الصفراوية مالحصاة كهاهوواضع في شكل (٩١) السابق ويظهر في اليوم الثاني أوالثالث من نوية المغصر ويحصب

يكونعقبدخول سدة سيارة البه بواسطة الوريد الباب من سرطان معوى في العلامات المرضية الكبدية ـ العلامات الوظيفية

بالنسمة لتضاعف وظائف الكبد فأقل اضطراب يحصل في وظائفه يتعبم عنه اضطراب في الهضم وفى عموم البنسة لانسلامة الخد لايا الكبدية ضرورية العصة حيث ان كثيرامن المواد السمسة والمكرو مات العفنة والادوية السمية لاتؤثر تأثيرامضرافي العجمة متي كانت الخلا بالكمدية سلمة وبالعكس فانها تؤثر تأثيرامضرافي الصحةمتي كانت هذه الخلا باتالفة وفاقدة وظائفها فن الاضطرابات الوظيفية الكيدية - أولا (الرقان) (ectere) وهوحالة ناجةعن تغيركبدي فكثيرمن الاحوال أوعن إعاقة سيرالصفراوفي كالاالحالين بعرف يو حود المادة الماونة للصفرافي الدموفي الادمة وفي النسيج الخلوى تحت الحلد وفي الاغشمة المخاطمة . ويكون البرقان الكاذب (المنسوب لسرعة وكثرة احتراق الكرات الجراءالدم تبعالبعضهم)ناجماعن تغمير كبدى أيضا . وعلامات البرقان هي . أولا اللون الاصفر للجلد والاغشية المخاطبة فاللون الاصفر للحاد يختلف من اللون الاصفر الخفيف الى اللون الاخضر الغامق وعند زواله ينتقل اللون من درحة الى در حمة أخرى وهكذا الى أن يصل الى اللون الطبيعي . ويظهر اللون الاصفر أولافى الغشاء المخاطى للعسن وتحت اللسان ثم بعد ذلك نظهرأ بضافى الاجزاء الرقيقة من الجلد كجلد حناح الانف وحلد الصدغ والجبهة ثميم جلدالجسم (اللون اليرقاني لهذه الاغشية لايرى في النور الصناعى بلرى فى النور الطبيعي أى أنناء النهار ولذا يلزم بحث الجلد والاغشية المخاطية أنساء النهار لامدة الليل) . ثانيامن علامات اليرقان بط والنبض فقد ينزل الى (٥٠) بلاك (٤٠) نبضة في الدقيقة أوأقل من ذلك وبطء النبض في اليرفان هو القاعدة المطردة في البرقان الوقتي ثممتي أخذ المريض في الشفاء ترا مدعد دالنسض عن ذلك حتى بصبرفى عدده الطسعي عندتمام الشفاء وقد يتزايدعن العدد الطسعي متى استمر السرقان زمناطويلا . ثالثامن علامات السرقان حصول أكلان في الجلد . والعا من علاماته أن يدرك المريض في كشيرمن الاحول طعمامر افي فه ونادر أن برى المرتمات صفراء اللون . خامسا من علامات المرقان الخطر حصول أنزف معتلف الحلس خصوصا الرعاف . سادسا كثراما محصل المصاب به ظواهر عصبة مخسة وذلك كالخطرفة والهزيان والنفضات الوترية أوالتنعس والكوما معتمددالحدقة (أىشالها) فلاتنقيض بتنبهها الضوء . سابع اقد يصطعب السرقان عالة حسة (YV)

توصله الى الاثنى عشرى . وبهذاالتركيب يكون الكيد كرشع للوادالآ تية من الامعاء فيعفظ بمضهاو يؤثرعليه وينوعه تنوبعاعيقاويخر جالبعضأى يقرزه فيخر جمنهمع الصفرا فى وطائف الكبد _ وحدالكبدوطيفتان مهمتان الاولى هي أنه يحفظ السكروالحلسكوز أى السكار وزويحملهما الى حليكودين (glycogéne) أى السكر القابل للاستحالة الجسمة ويعطيه للدم شيأ فشيأ على حسب احتياج البنية (كاقاله المعلم كلوت برنارسنة ١٨٤٨) ثمان المعموع العصبي المركزي والدائري تأثيراعلى تأدية الكيدهذه الوطيفة الحليكو حسنة حتى انه اذاو خرت أرضية البطين الرابع فى جزئه المتوسط ازداد التكون السكرى فى الكيد وحمنشذيو جدالسكر بكثرة فى الدموفى البول وجوداوقتما (كماقاله المعلم كلوت رنار) ويحصل ذلك أيضا بالصناعة باحداث تغير في البصلة المخمة وفي القوائم المخمة (كاذكره شيف) (schyff.) أوفى النخاع الشوكى العنقي (كانب معليه مورات) (morat) أوفى الاعصاب الدائرية خصوصافى العصب الرئوى المعدى (تبعاللمعلم باقى) (pavy) والوظيفة الثانية للكيدهي افرازه السائل المسمى بالصفر اومقدارما يفرزه منها (نحوكيلوجوام فى البوم) وهذا الافراز يحصل بنا ثيراً خليته تأثير امنوعا عيقافي بعض الجواهر الآتية اليه بالور يدالساب وتنصب هذه الكمية في القناة المعوية أثناء تعاطى الاغلامة والهضم تواسطة القناه الكولوديكية . وتأثير الصفر اتبع الاغلب المؤلفين هوهضم المادة الدهنية وجعلها مستعلباء تصوتبعاللتأخرين انهامطهرة للقناة المعوية فقط. ويوجد الكبدخلاف ماتقدم من الوظائف وظائف أخرى . منهاتكوينه البولينا (أو رى) (uré) التي تنجمن التعليل المزدوج الوادالز لالية وبعض الاملاح النوشادرية بتأثيرا لخلايا الكيدية علها . ومنهاأن الكندبوقف و يفسدالسموم الطسعسة للهضم أى الموحودة طسعة في مواد الهضم مشل التسممات العفنة للخميرات المعوية والقلويات النباتية ولذا كان مقدار السم ف دم الاوردة فوق الكندأقل من مقداره في الدم الداخل فيه مالور يدالساب . ومنهاأن الكمد يخزن فأخلبت الدهن وكثيرامن الجواهرالمهدنية كالحديد والرصاص وغيرهما . ومنهاأن الكمدينة عزلال السض والحنة (caseine) والستون (peptones) • أمراض الكيد تنعم أمراض الكيدمن امتداد أمراض الاعضاء الجاورة له ولكن أكثرها يأتياه واسطة دم الوريد الباب . فثلا حالته السيروزية تنجم عن تعاطى المشروبات الروحسة عر ورهافه واسطة دم الوريدالياب . وكذلك خراجاته تحصل بسب وصول موادالقروح المعوية له خصوصاالدوسنتاريا . وكذلك حصول السرطان الكيدى الثانوي

اضافي آخر مؤشراه رقم (١٤) تتصل فر وعه سعضهالتكون حذعاهوالمؤشراه يرقم (١٤) وهو يتصل بالاحوف السفلي أيضا فالتفممات الاصلمة تكون تفممات باسمة أحوفسة علما وتفمات أحوفسة سلفلي فوريدات هذه التفممات تكون متددة ومكونة التشعرات الوريدية الجلدية التي تشاهدف سيروزالكيد. والقطوعات الكوّية لشكل (٩٣) المذكور ناجة عن فعل قطع من أعلى الى أسفل مقدم خلفي للجسم وفي الخط المتوسط . وعلى كل يوجد في الحالة الطسعسة في دائرة الفصيصات يحوار تفرعات الوريد الماب ابتسداء القنوات الخرجة الصفرا وتكون هذه القنوات الصفراوية والأوعية الشعرية الدموية محاطة بنسيج خاوى وبناءعلى ذلك يكون كل فصيص كبدى محاطا بنسيع خاوى يفصله عن الفصيص المحاورله ويكون شكل كل فصيص كشكل جسم كشيرالا ضلاع ومنفصلاعن المجاورله مقر مع الور بدالمات الداخل فسه وبالقناة المخرجة الخارجة من مركزه ونالفر دع الوريدي الخارجمن مركزهأ بضا وكل فصيص بكون مكونامن أخلية كدية وكل خلية لهاأر بعة أسطع فسطعان منهامق عران كنصف ميزاب بالتصقان بالاسطعة المماثلة لهامن الخلسة المحاورة وبذلك بتكون عنهماقناة عرفهاوعاء شعرى من الأوعسة الشعرية الدموية . والسطمان الآخران محفوران عسرايين كالأولين واتصالهما بالاخلسة المحاورة التي مها مسزامان كذلك يتكون عنهماقنوات عرفهاالصفراأى ان هذه القنوات هي نفس الفنوات المخرجة للصفرا نحلاف الاوعسة الشعرية الدموية فانهالا تفقد حدورها في القنوات الموحودة بن الأخلسة الكندية . وأما القنوات الصفراوية فتكون مكونة ابتداء من القنوات الموحودة سن الاخلسة ولايتكوّن لها حدر خصوصمة الاأعلى الفصصات (أى انجدرالقنوات المفراوية لاتتكون الافوق الفصصات) وأماين الاخلة فتكون القنواتهي مبازيب موحودة س الاخلمة و بعضها ثم يختلط بعضها سعض حتى انهاتنتهي مان لا مكون لها الاقناة واحدة تسمى القناة الكدية رقم واحدمن شكل (٩١) السابق تخرجمن السطم السفلى الكند وتنزل الى أسفل ثم تنقسم الى فرعين فرع رقم (م) يتصل بالحويصلة المرآرية وفرع رقم (١) يتجبه تحوالقطعة الثانية من الاثني عشرى المسمى بانتفاخڤاتر (vater) ويسمى هــذا الفرع بقناة كولود يك وتنفتح أيضافى انتفاخڤاتر قناة البنكرياس ثمان فرع القناة الكبدية المتجهة للحويصلة المرارية يوصل الصفرا من القناة الكبدية الى الحويصلة المرارية الني فها تتغزن الصفرا أثناء الفترات الموجودة بن أوقات الطعام وفي أنساء الهضم يوصل الصفرا من الحويصلة الى قناة كولوديك وهذه



لنسيج المندى كافى سيه وزهوهي واضعت فىشكل (٩٣) الذى يشـــيرللـــدورةالمذكورة فرقم (١) فيه يشير لجذع الوريدالباب و (٢) الكيدو (٣) للدورة البابية للعدة (أى الناشئة من المعدة) و (٤) القطعة الثالثة من الاثنى عشری و (٥) للقولونالمستمرض و (٦) للستقيم و (٧) للعيالدقاق والطحال ورقسم (A) يشيرللوريدات المكونة لحفورأول جهاز بابي اضافى متدمن الوجه السفلي للحماب الحاجز المؤشرلة برقم (٩) الى الكبد وأصول هذه الوريدات تتصل بأصول الوريدات الناشئة من الوحمه العماوي للحماب الحاجزال وشرلهارقم (١٠) وهذه تنصل واسطة الور بدالثدى المؤشرله

يرقم (١٠) بالور يدالاجوفالعاوىالمؤشر لهرقم (١١) والقسم الثاني من الاوردة الباسة الاضافية هو المؤشرله برقم (١٢) وأوردته تنشأ منالجدرالبطنية وتتعه تابعة الحافة السفلي للرياط المعلق للكمد وأصول هـ ذه الوريدات تتصل بأصول وريدات الوريدف وق المعدة وبأصول وريدات الجلد السطى ثميته هان الى أعلى ويتصلان بالور يدالاجوف السفلي المؤشرة برقم(١٣) منشكل (٩٣) المذكور . ويوجدجهازيابي

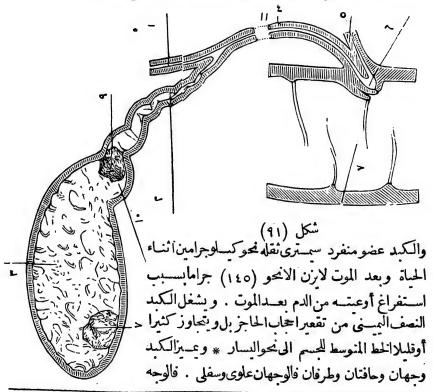
من شكل (٩٣) المسد لور . ويوجدجهاربابي شكل (٩٣) شكل (٩٢) يشيراتر كيب النسيج الكبدى فرقم (١) يشير لجذع الوريد الباب و (٢) الى تفرعاته فىالكمد لتعديدالفصيصات الكمدية فالتفرعات الشعرية النهائية تعود وتحتمم بعضهالتكون جذوعا وربدية حديثة تسمى الاوردة فوق الكبدومؤشراها برقم (٣) وعددهامن ثلاثة الى أر بعة تتصل الوريد الاحوف السفلي المؤشرلة برقم (٤) عندصعوده خلف الكبد ثمان المسافات الكائنة بين التفرعات الشعرية النهائية للوريد البابهي الشاملة للفصيصات الكبدية (واتعاه أسهم الحراب سيرلا تجاهسيرا دم والسهم المفرد يشترالو ريدالباب والسهمان يشيران الاومية فوق الكبد) شكل (٩٣) بشعرالدورة المعوضة لدورة الوريد الباب

العاوى محدب ومعشق النصف الميني من تقعيرا لحاب الحاجز . والوحد السفلى مقعر وبه فتحة (أى فرجة) تدخل منها الاوعية الكبدية في الكبد (وهذه الاوعية هي الوريد الباب والسريان المغذى الكبدى وتخرجمن هذه الفتحة القناة الصفراوية الكبدية والاوردة الكبدية . ويوجد في الجزء السفلي للوجه المذكور انبعاج توجد فيه الحويصلة الصفراويةالمؤشراها بحرف ح منشكل (١٨) السابق ويكون الوجه السفلي المذكور مجاوراأولالا كلية المني والمحفظة فوقها كاهوواضع في شكل (٧٤) السابق وثانياللزاوية المني القولون المتكونة من القولون المستعرض والقولون الصاعد كماهو واضع في شكل (٨٤) السابق ثالثاللقائم اليمني للحجاب الحاجز ولجزءمن الوحه المقدم للعدة والقطعة الأولى الاثنى عشرى كاهو واضع فى شكل (١٨) السَّابق . وأماحافتاالكبدفهماعليا وسفلى فالحافةالعلياسميكة متثلمة وغائرة الوضع حتى لا يمكن الوصول البهامالحث ومجاو رة للقلب والرثة المني كافى شكل (١٨) السابق . واما الحافة السفلي فهي حادة رفيعة كائنة خلف الاضلاع الاخبرة يسهل الوصول الهابالجس اليد . وأما طرفا الكبدفهما يمني ويسارى فالطرف الميني مستدر ومكون لكتلة الكبد المختفية تحت الحاب الحاجز واما الطرف اليسارى فيتحاوز خطالاضلاع الكاذبة المهنى وواصل الى قسم فوق المعدة وهوسهل الادراك من خلال الجلدبالحس بالمد . وعتدالكيد في الحالة الطبيعية في الخط الشدى الميني من حلية الثدى الميني الى حافة الاضلاع الكاذبة لكن جزؤه العاوى مغطى بالرئة الى الضلع السادس كاهو واضع فى شكل (١٨) السابق . ونسيج الكبدية كون من فصيصات كبدية وكل فصيص مكون من كتلةمن خلاما كائنة في احدى عيون الشبكة الوعائمة للجهاز البابى المكون الكيفية الآتمة فالوريدات المعوية المؤشرلها برقم (٧) من شكل (٩٢) * والوريدات المعدية المؤشر لهابرقم (٥) والوريدات الكلوية المؤشرلها برقم (٦) والوريدات البنكرياسية المؤشرلهابرقم (٨) من الشكل المذكور تعتمع ببعضها وتكون جذعاو حسدا وهو جـ ذعالوريدالباب المؤشراه برقم (١) من الشكل المـ ذكور وهـ ذاالجذع يصعد الى أعلى نحوالفتحة الوعائية الكيدية الموجودة في سطعه السفلي (أى فرجته) ومنها يدخل في الكبدويتفرعفم والفروع تتفرع الىفريعات والفريعات تتفرع الىفريعات أدق منها وهكذا تتفرع حلة مرات الىفريعات شعرية متعاقسة كاهو واضرفي شكل (٩٢) المهذكور . ويوجد خلاف ما تقدم دورة اضافية للكبد تعموض دورة

^(*)انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٢٠٦

التى فيهاالاصمية هى أجزاء من الامعاء شاملة لمواد فضلية متعمدة أوأنها أورام محدودة . وعادة بتوافق نتائج الجسروالفرع معايحكم على نوع المواد ان كانت ثفلية أوأو راما المحث السادس فى الكند _ التركسوالوظيفة

تتكون الغدة الكدية أثناء التكون الجنيني من جوء من الامعاء ثم بالتقدم التكويني تنفصل شيأ فشيأ ومتى تم التكون المد كورلاتصير متصلة بالامعاء الابالقناة الصفراوية (المسماة بقناة كولوديك) (cholodique) الآتية منه (أى من الكبد) ومنفته في القناة المعوية في جزئها المسمى بالاثنى عشرى كاهوواضح في شكل ٩١



شكل (٩١) بشيرللقناة الكبدية والقناة المرارية والحويصاة المرارية وقناة كولوديك وقناة البنكرياس وجوء الاني عشرى فرقم (١) يشيرللقناة الصفراوية الكبدية و (٢) للقناة الصفراوية الحويصلة المرارية و (٩) للقناة المرارية و (٤) للقناة المنكرياس المرارية و (٥) للقناة البنكرياس في المحلوديكية و (٥) للقناة البنكرياس في المقاللة في المناة المناة المناقب و (٧) لقناة الان عشرى و (٧) لقناة الان مشرى و (٨) لحصاة صفراوية تكون في الحويصلية وقفت و (١٥) لمنائس الحويصلة الصفراوية و (١١) لمنائس المويصلة المسفراوية و و و المائين المنافقة و و و المائين المائي

الاحوال مصاما بالالتهاب . وقد يكون الالتهاب في معلقته الدودية فاذا كان الألم ناجماعن التهابها كان مجلسه في وسط خط ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلماالمني . وان كانناجاعن الالتهاب الاعورى نفسه كان محلسه الحرو السفلي من الخط المنذكور) وينعمالالتهاب الاعورى منترا كمالمادة الفضلسة فسه ويعطى الاعور الملتهب الممتلئ بالموادعند الكهل الضغيم احساس منب ارغليظ مستطيل ممتدمن أسفل الى أعلى وعريض كقيضة يدطفل ويكون ألمه متوسط الشدة ويضغطه ينبعي كائن المواد البرازية الموحودة داخله انبعت بالضغط المذكور. ويصعب ابتداء التهاب المعلقة الدودية ألم فحائى شديد مجلسه يكون محدود اجيدافيلزم البحث عنه وتعيينه ويكون ذاك بطرف اصبع واحدوهو كائن كإذكرنافى وسطخط ضام السرة بالشوكة الحرقفية المقدمة العليااليني وهـ ذه النقطة تسمى بنقطة مارك بارنى (marc barney) . ومعاوم أن التهاب الاعور أوالتهاب المعلقة الدودية ان لم يتعلل أنتهى بالتقيع والتجأ الطبيب لفتح البطن لاستفراغ الصديدان لم يكن فتع في ابتداء المرض لقطم المعلقة الدودية في ابتداء التهابها . وتبعا العارو (roux) (في لوزان) ان البدتدرك (متى حصل التقيم في الحفرة الحرقفية المني) عندالجس احساسا كالذى ينشأعن جس أنبوبة من الورق المقوى لانت في ماءساخن . وأما جس المستقيم فيكون بالاصبع السبابة الأأنه لايدوك بهاالا الجزء الاخيرمنه الذى طوله كطول أصبع السبابة ولادخال الاصبع السبابة يدهن بالفاز يلين وتدهن فتعمة الشرج ودائرتهابه ثميدخل الطبيب الاصبع بلطف تدر مجاحالة كون مرفقه مرتكزا على سطح السرير بدون تركه وهذاشر طلامكان إدخال الاصبع غائراما أمكن والاصابع الاخرى تكون منثنسةعلى راحمة السدومتحهة نحوالثنسة الموحودة بين الألمتين ففي الحالة الطسعية يصير الاصبع فى الجزء القمعي الستقيم الذي يكون خاليامن المواد الفضلية في أغلب الاحيان فاذا وحد تغمر كورمسرطاني أوضمتي عرف الاصمع المذكور كالعرف به وحود المواسم الداخلسة والفتعة الباطنة للناصورالشرحي وأورام المثانة وضخامة البروستاتاعند الرحمل وأورام المثانة والشرج والمهل عندالمرأة

الثابحث الامعابالقرع ينجم عن قرع الامعاء صوت عبانكي لوجود غازات داخلها فاذا وجدت أصمية متسعة الامتداد منتظمة دل ذلك على وجود سائل في تجويف البطن كائن بين الامعاء والاصبع المقروع عليه وأمااذا كانت الاصمية قليلة الاتساع وقاصرة على نقطة أوشاغلة بلطة نقط منفصلة عن بعضها برنائيلة عباليكية دل ذلك على أن الاجزاء

استفراغ بورة صديدية انفتحت في القناه المعوية مشل خراج تكون مسن التهاب بريتونى تقييى وتكس ثم انفتح في القناة المعوية أخرى وفي الحالة الثانيسة يدل على تغير من من أوغا ثرفى نفس القناة المعوية نجم عنه افراز قيعى كافي ضيق المستقيم وفي هذه الحالة يكون خروج المواد البرازية من المستقيم صعباو يكون علمه المقال المستقيم ومن الاحسام الفريعة التي قد توجد في مواد البراز المواد الدهنية فتكسبه لوفالبنيا فيد في المنافيد المنافرياس

في طرق ألحث الا كلينكى الا معاء والعسلامات المرضية الا كلينيكية لها بحث الامعاء متم لحث المعددة الان المعددة والامعاء هـماجر آن من جهاز واحدوا مراض احدهما توثر على الآخر وقد ذكو نا طرق الحث في التكلم على البطن ولذ الانذكر هنا الاالقليل أولا الحث بالنظر مي النظر مباشرة بواسطة المنظار ذي الفلقتين للعالم تريلا (. trila) ولا حل إدخاله في المستقيم بدهن السطح الظاهرى للفلقتين بالفاذ يلين البوريكي بعد تعقيم المنظار وتدهن فتحة الشرج ودائرته بعد تعقيمهما جيدا أيضا ثم يدخل المنظار مغاوقا بلطف وتدريجيا ومتى دخل جيعه الى يده يبعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور بلطف وتدريجيا ومتى دخل جيعه الى يده يبعد الطبيب بكل بطء الفلقتين لان التباعد المذكور لحن مؤلما حد اللريض ولذا يفضل ادخال المنظار وتباعد فلقتيم تحت تأثير الكاور وفورم لحنب المريض ادراك الادخال المذكور وعدم ادراك اللائم ثم أنه يلزم أيضا أن يكون تبعيد الفلقتين بالتسدر بج لانه ان كان فحائه الرعا بعنه عرق عاصرة الشرج ولذا يستعل التمدد الفعائي الشرج

السالحث بالحس يعث باليدعن القراقر المعوية (garguillements) . ولاجل تحريضها بلزم ضغط جزء من البطن بالاصابع ضغط الحيائيا وغائرا . ووجود القراقر بدل على وجود سائل وغاز في الامعاء وذلك بدل على فساده ضم معوى (Dyspepsie intestinale) و يدل في كشير من الاحوال على وجود اسهال . والصياح المعوى هوصوت متنوع من القراقر ويحرض بوضع المدين على البطن مفرطحة بن والضغط بهما ضغط امتسعاو غائرا أم ترك الضغط فجأء قوهذا الصياح مهم في تشخيص الالتهاب البريتوني الدرني . فاذا وجدت القراقر بلزم الحث عنها في جيع اجزاء الامعاء وخصوصا في الاعور ومتى وجدت فيه مع الجي كانت مشخصة للحبى التيفودية وعدم وجودها فيه مع الجي مشخص للحبى التيفوسية المصرية (وعند وجود ألم في الاعروب بلزم أن يكون في أغلب المصرية (وعند وجود ألم في الاعروب بلزم أن يكون في أغلب

. أسساب وجود الدم في السراز . أولاف ديكون آتمامن الرعاف الخلفي للحفر الانفية وازدردوهضم ومرقى القناة المعوية وخرج البراز . ثانباقد يكون آتيامن البواسيروحينئذ بكون أحروح وحه يعقب حصول طواهر ماسورية أى آلام واحتقان فى الزوائد الماسورية وقد ديكون نزوله مستمراوغر يراحتى يتعمعنه أنهياعظيمة أى نوع كاشكسما باسورية (والسبب الاولى المواسير قديكون عسرسيردم الوريدالباب كاعند المصابين بالسيروز الضمورى الكبد) . ثالث اقديكون الدم آتيا من المستقيم وناجها عن وجودورم يوليبوسي أو إيبتلمومافسه فكون لونه أحرواذا يازم حس المستقيم الاصمع . رابعافديكون النريف المعوى ناجماعن الجي التمفود به وحنئه نشاهد إمافي انتهاء الاسموع الاول وإمافي ابتداءالاسبوع النافى وامامن انتهاءالاسبوع الثانى الى انتهاء الاسبوع الخامس . فالاول نزيف مبكراحتقاني . والثاني متأخر و يعصل عقب سفوط الخشكر يشات وتقرح الأوعيـةالدمويه بقروحغـدديبير . ويُصمعن النزيف المذكور الموت في (٣٠) اصابةً من المائة ويصحب النزيف المذكو وانحطاطف الجي محودر جمة أوأكثر . خامسا بوجد الدمفى رازالمصابين بالدوسنتار باوحينتذ يكون قليل الكمية وممترجاء ادة مخاطسه ومحتويا على الأمسيا كولى ومصطحبار حيرمستقمي ومتى أزمن المرض وجدفى البراز المذكو رمادة صديدية . سادسا وحدالدم في راز المصابين بالسرطان المعوى وحنئذ يكون أقل كمة من دمراز المصاب من القرحة البسطة و يكون أسود اللون و يتكرر حصوله . سابعا وجدالدم فى وازالمصابين بالقرحة البسيطة المستديرة وحنتذ يحصل فأة و يكون بكمية غز برة حتى انه قديؤدى فأة الى الموت . و بكون حصول النزيف في هذه الحالة مصحوباً ما الأمشديدة في النقطةالمشغولة بالقرحة . ثامنا يوحدالدم في براز المصابين بالدرن المعوى ولكن ذلك نادر واذاوحد كانقلسل الكمسة ولقلته يلؤن مواد الاسهال بالاون الاسودمدة طويلة . تاسعاقد نشاهد البراز الدموى في الا مراض الجمة الخطرة أي العفنة مثل الجمات الطفعمة والمرقان الخطر واليوريوره . عاشراف ديشاه دالبراز الدموى (الميلينا) عند الاطفال حديثي الولادة بدونأن بعرف ان كانناج اعن صعوبه الولادة أوعن الربط المكر للحسل السرى أوعن وحودقرحة فى الاثنى عشرى لانها تظهر عندهم فى الثلاثة أمام الاولمن الولادة فمكون البرازمدهم اوقد يتكررذاك وينعم عنه الموت

. ومن الاجسام الغريبة التى قد توجد فى مواد البراز الصديد وحينتذ تكون مواد البراز جمعها صديدية أو يكون الصديد مختلطا بالمواد الفضلية البرازية فني الحالة الاولى يدل على

(٢7)

النوع الثالث الديدان ذوالفمين الاثني عشرى المسبى انكيلوستوما (. enkylostoma)



وهي نادرة الوجود في المواد السرازية وهي المؤشر لها نشكل (٩٠) وان أم يوحد في البرازنفس الديدان وحد فيه و يضائها . ومتى وجدت دل وجود هاعلى وجود الديدان في القناة المعدوية ويعرف و حود بو يضانهم ابتحث مواد البراز بالمكروسكوب . فبيض الديدان 🚅 🕠

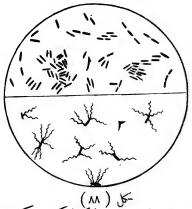
الشر بطسة المسلحة يكون بمضاوى الشكل وطول الواحدة نحو (٤) من ألف من ماليمة وبيض محفو رة الرأس أكبرمن بيض الدودة المسلحة من من وأما بيض الديدان الاسطوانية فكثيرالعددحداحتي انه عكن وحودملمون في جزء صغير حدامن البراز وشكله مضاوى وأمابيض الانكلوستوما فكثيرالعدد في مواد البزار . ومقر الديدان الانكلوستوما هوالاثناعشري ووجودبيضهافي البرازصعب المشاهدة وهذه الديدان تشمه ديدان التراب وج اثسهاتدخل في الماء وفي الاطعمة الماوثة بالابادي التي لامست التراب المذكوروقد تشاهدف البرازيو يضات ديدان بلهارس

ثانمامن المواد الفرسة التي توحدفي البراز حصوات صفراوية وهي عمارة عن تحمعات من مادة صفراوية آتىةمن الكيد وقيد يكون المغص الكيدي ناجياعن مرورها من الكيدالي الحويصلة المرارية أوعن مرورها من الحويصلة المذكورة الى الاثنى عشرى ولاحل رؤيتهافى المادة البرازية يلزم حعسل البرازسائلا بخلطه بالماء وتصفيته حلة مرات الى أن لابيق فمهموادمتماسكة وفدمحتاج هلذاالعمل الىجلة أسابيع وقدتكون الحصوات المذكورة عمارة عن حموب وفعة حداأو كتل صغيرة من مواد صفراوية

. ثالثامن الاحسام الغريبة التي قد توحد في البراز الدم ومتى وحد سميت مواد البراز ميلينا (.meléena) ويكون الدم آتما من الأمعاء (نزيف معــوى) ونقسا أويكون مختلطا بموادالاسهال وبكمية كثيرة أوقليلة أو كعروق توجد على سطح المادة البرازيه المتجمدة وقديكون حصل فى الدمنوع هضم وهوالغالب فتكون حيننذ مواد السيرازعلى هشة ندف سوداء كلون الهماب أوسوداء رغوية كاءالقط ران وفي هذه الحالة اذا أممل الاناء الشامل لهذه المواد برى فى الإناء من محاذاة السائل الى قاع الاناء خموط دم حقبق وهذا العمل ضرورى لتمسير الملينامن البراز الاسودالذى ينجمعن تعاطى بعض الادوية كالراتانيا والبوزموت

شكل ٩٠ نشيرالديدان الذي يوجدفي الاثني، شرى في حجمه الطبيعي فوقم (١) يشيرالذكرو رقم (٢) بشيرللانق

• الانبات كالمرق البسيط أو البيتونى والبول واللبن و يتلون بألوان الانبلين البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل (٨٨)



و سابعانعم الاسهال عن الاور بميا (أى السمم البولى) (.uremique) و يتميز اسهال هذا النوع باصطحابه بق و بقلة كسة البول ويجب على الطبيب عدم قطع الاسهال المذكور بل يحرضه عند عدم وجوده . ثامناقد ينحم الاسهال عن بعض أمراض مشل التابس والجوار الجموطي . تاسعاقد ينحم عن تأثيرات

عصبية مشال الخوف والاستريا . عاشرافد يحصل من وجود الكاشكسياو يكون ناجافيها عن اضطراب في وطائف الامعاء ثم بنتهى بالموت . حادى عشرقد بنعم الاسهال عن وجود امساله ناجم عن تغير معدى معوى أوعن وجود ورمسرطاني معوى أو مجاو رالامعاء وضاغط عليها أو وجود درن بريتوني أو معوى أوفى العقد المساريقية أو تولدات أخرى في الامعاء أو حارجة عنه اوضاغطة عليها فتحدث الامسالة أولا ثم يعقبه اسهال وهكذا

ف محت المواد البرازية _ بحث البراز متم لحث الامعاء لانه كثيرا ما يوجد فيه أحدام غريبة تكون سببالتغيرات من ضية منها أولا الديدان وهي على أنواع . النوع الاول الديدان الشريطية فكثيرا ما يوجد في البراز عقل من الديدان الشريطية أومن الشريطية غير المسلحة المسمى يوتريسه فالبراز عقل (botricéphale) أي محفورة الرأس وعقل هذه الاخيرة هي الاكترخ و حافي الفترات الكائنة بن التبرز فقد يخرج منها قطع مكونة من هذه الاحترج في زمن التبرز في المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز و تتكون العد قل وأما عقل الدودة الشريطية المسلحة فانها تخرج في زمن التبرز و تتكون العد قل دائم امن الرأس ولذا يسلزم المحث عن الرأس عندما يعطى المريض . وتتكون العد قل دائم امن الرأس ولذا يسلم المحث عن الرأس عند ما يعطى المريض .

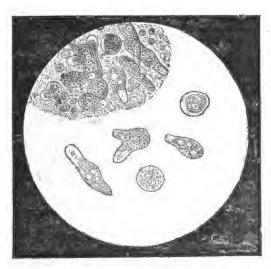


العلاج القاتل لها أوالمخرج لها . ورأس المسلمة هي المشارلها برقم (١) من شكل (٨٩) ورأس غير المسلمة هي المشارلها برقم (٢) من الشكل المذكور

النوع الثانى _ الديدان الاسطوانى والخيرطانى أى دودالجين الذى طوله من (7 الى ١٥) ملايترا

شكل (۸۸) يشيرلكر و بالقولون بعدز رعه مدة ٢٤ ساعه في الحيلوز فرقم (١) يشيرلكر وب و (٢) لحمله شكل (٨٩) يشيرلرأس الدودة الشريطية المسلحة وغيرالمسلحة فرقم (١) السلحة ورقم (٢) لغيرالمسلحة

ولكونه يوجددا عمافى براز المصاب بن بالجي التنفودية وضعناه هناوان كان يوجداً يضا في دم طعال المصاب بن بها . حامسا محصل الاسهال عن التهاب الجزء السفلي المعي العلاظ المسمى بالدوسنتاريا انعا تكون مواد البرازفيه في الابتداء ثقلية ثم مخاطبة أو مخاطبة مديمة قليله الكمية وقد تكون مثل غسالة اللحم واذا بحثت بالمكروسكوب وجدفها في أغلب الاحوال لاسمافى البلاد الحارة المكروب المسمى أمييا كولى المؤسر له بشكل (٨٧) وهي كائنات يتغير شكاها بحركاتها فتصير كروبة أومستطيلة أوذات فرعين وغير ذلك



سادسا بنعم الاسهال عن الدرى الالهاب المعدوى الدرى فتكون و وادم مصلة ذات الون سنعالى وادا كان لونها السود دل على و حود دم فيها وفي انتهاء المرض المذكور وفي انتهاء المرض المذكور موادة مدون إرادة المصاب وادا يحمد فها باسمل الدرن وقد معصل امساك في هذا المرض

شکل (۸۷)

إذا أصبب السحايا بالالتهاب الدرنى المذكور الكن ذلك لا يعوق ألاسهال زمناطو ملابل يعود بعد زمن قصدوفي مدة المرض يكون التبرزليليا وأغلبه قرب الصباح و يستمر الاسهال الدرنى جلة أسابيع بل وشهور لكن لا يلزم اعتباركل اسهال مزمن متعاص اسهالا درنيا حيث توجد التهابات معوية من منة غير درنيسة ناجة عن المكروب المعوى القولوني لا نه يحدث الالتهاب المعوى الحادوهذا قد يصبر من منا وأول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضاكولي باسيل المعوى الخادوهذا قد يصبر من منا والول من اكتشف هذا المكروب المسمى أيضاكولي باسيل دائما في الفتاة المعوية وفي السيراز وهو المسبب لمعض الالتهابات المعوية والكول المنفردة والكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل والمكول الطفلية ويزرع في كافة سوائل

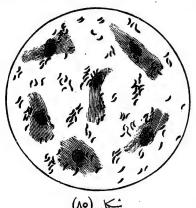
شكل (٨٧) يشير للكروب السمى أميبيا كولى أى مكروب الدوسنتاريا

مُوضع علم انقطة من مصل حيوان غيرمصاب الكوارا به مُ وضعت في المكروسكوب وحدعدعظم من مكروب الكوارامتعرك وسريع الحركة واس مجتمعا ولامستا كافى الحالة الأولى ومهذه الطريقة الاخسرة لا يستغرق البحث زيادة عن ستدقائق . واذا كانت الموادال برازية محتوية على مكروب الكوارا وعلى مكروب الالتهامات الكول يةالشكل ووضع ذاك في مصل المصاب الكولرا كان مكروب الكولر امجتمعاوميتا وأما المكروب الآخر فسيق متحركاوليس محتمعا واذاكان الزرعف الجسلاتين يلزم وضعه فى فرن حرارته س درحة مدة من (١٢ ساعة الى ٢٠ ساعة) رابعا ينحم الاسمال عن التغيرات المعوية في الجي التيفودية وهوعرض ممزلهاعن الجي التيفوسية المصربة ونظهرمن الاسبوع الاول للحمي ولون موادالبرازفيه يكون أصفروتكون الموادمنننة الرائحة ومحنو يةعلى المكروب الخاس بالجي التيفودية الممزلها . وأول من درس هذا المكروب هو الدكتور إبيرت (eberth.) منسنة ١٨٨٠ الى ١٨٩٣ وأول من نجم في زرعه هوالد كتور حاف كي (gafky.) وهو ينتشر بواسطة مادة براز المصابين بالمرض المذكورو بوجدهد ذاالمكر وبأيضا فى الطحال والكبدوف عقد المسار يقة وفي لطخ بييروفي الدم وفي البقع العدسة الجلدية في كثير من الاحوال وهـ ذاالمكروب عبارة عن قضبان قصيرة مستدرة الاطراف وموشعة بكثيرمن الخل بهاتت والموراء وتهة وطول هذه القضبان أكثرمن عرضها ٣ مراتوهي تعدش جددا فى الماء وتقاوم درجة البرودة الشديدة أى درجة الجليد واذا وضعت نقطة من دم المصاب مالجي المشتبه فها أومن مصل دمه على . ٥ نقطة من زرع مكر وب الجي التمفودية المحال الى مستحلب مموضع ذلك في فرن مدة ٢٤ ساعة فاذا كان المريض مصاما بالجي السفودية

اجتمع المكروب والتصق بعضه وكون كتلة مندمجة ومات وأمااذا كان المريض غيرمصاب بالجي التيفودية في المرق واللبن ويزرع مكروب الجي التيفودية في المرق واللبن والسول و بالاخص في الغيرا ولكن ينبت بسرعة أكثر في الجيلوز (. gélose) و يتلون بطرق التيلون البسيطة ولا يأخذ جراما وهو المؤشرلة بشكل ٨٦

شکل (۸۲) یشیرلمکروب الحمی التیفودیة فرقم (۱) یشیرلمکروب قدیم و (۲) لمکروب زرع من مدة ۲۶ ساعة فی الچیلوز و (۳) لخمل المکروب

الاسهال مصلية مبيضة (أرزية) غزيرة مائية لايوجد فيهاالافضلات بشرية وحساتمست كالأرز و بعثهاالكروسكوب يوجدفهاااسيل الكوارا ذوالشكل الشبمه الرفعة المسمى الفرنساوى فيرجول وهو يعيش فى الماء جلة شهورو يتحمل المرد الى أن درحات تحت الصفرلكن علا يتعمل الحرارة فيموت في در حمة ٢٠ فوق الصفروبزرعف مسعسوائل الانبات الصناعيه المتعادلة خصوصا الخفيفة القاوية . ولاحل زرعه بؤخذ جزمن المرقيضاف له جزوف المائة من اليستون و جزوف المائة من ملي الطعام وجز أن في المائة من الجسلاتين ثم توضع نقطة من سائل البراز المشته فه مُ وضع الحديم في اناءمسطح و يوضع ذاك في فرن حرارته ٣٧ در جمة فيعدد ٨ ساعات إذا كان البراز محتوياعلى المكروب الكوارى تكون على سطح السائل علاف رقىق اذا أخذجزءمنه ووضع تحت المكروسكوب ونظر بعدسة معظمة بنحوالالف وجدفيه المكروب المهذ كوركابوحدف سائل المعى الدقاق للصابين بالكوارا وهوالمؤشرله بشكل



(NO) Ki

(٨٥) وأولمن اكتشفه (هوالمعلم كوخ) سنة ١٨٨٤ فى الهند وفى القطر المصرى أثناء انتشاره فسه وهمو يتاون محمسع الملونات البسيطة مشل زرقة المسلن وغسرها ولايأخ ذجراما ووحدف المادة البرازية للاسهالات الاخرى نوع آخرمسن المكروب ولكن بنميزمكروب الكولراعنه سكلمه وبكونه اذاوضع في مصل المصاب بالكولراجمع

مع بعضه وكون لكتلة ثم مات وهذالا يحصل في المكروب الآخر الذي يو حدعند المصابسين بالالتهابات المعوية ذات الشكل الكواري وغيرها ولاحيل الحصول على تحمعه في مصل المصاب الكوارا يؤخذ جزء قليل من المادة السرازية واسطة مسبر من يلات بن معقم ثم بوضع فى نقطة من السائل البيتوني و مهون عم يضاف له نقطة من مصل دم مصاب الكولرا مُكُونَمن لي مُوضع ذلك في مخمار يوضع في فرن حرارته ٢٧ درجة من ٥ ساعات الى ٦ ثم يوضع على صفيحة المكروسكوب نقطة منه و ينظر فيرى عدد عظيم من مكروب الكوار الكنه مجتمع مع بعضه وميت وأما اذا وضعت مادة البراز في نقطة من السائل البيبتوني

شكل (٨٥) يشيرلكروبالكواراالأسبة

الخطره وعلى العموم محتلف عدد ممات التبرزوكية مادته فقد يكون عدد مما آه فى الدوسنتاريا نحوما ته مرة فى اليوم لكن مع قد الهاواد الخارجة . وأما فى الاسهال المرمن فيكون عدده من مم تمين الى أربعد فى (٢٤) ساعة . و محتلف لون المواد البرازية فت كون ذات لون أخضراً وأسمراً وأصفر . وتحتلف أيضا رائحتها فت كون منت فى الاسهال الناجم عن فساد الهضم وتكون قليله الرائحة فى الاسهال الناجمة فى الاسهال فيحتلف من نصف عين الى المائى المحلى وقد تكون مواده غير مهضومة فيسمى الرلاق لدنترى (.lientérie) والاسهال المصلى ذوالكمية الغزيرة المنازي وازدياد العطش وتغير سعنة المريخ وقت الى حالة عدومية خطرة عبارة عن حفاف اللسان وازدياد العطش وتغير سعنة المريض والحطاط قواه ودقة النبض والحفاض حرارة الجسم وتحاف الوحه وغور الاعين مخلاف الاسهال المرمن فان هذه الظواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة الوحه وغور الاعين مخلاف الاسهال المرمن فان هذه الظواهر فيه تحصل بالتدريج فى مدة طويلة حتى تؤدى بعد زمن الى الاضعم لال ماراسم (marasme)

أسماب الاسهال _ منهاأولاالالتهاب المعوى الحاد (سواء كان اجاعن تأسرردأوعن فسادهضم) فيكون الاسهال أول عرض له وقد يكون خفيف اووقتما عند الكهول تمعا لدرجة الالتهاب وحمنئذ لايكون خطراو يشاهده فاالالتهاب بكثرة عندالاطفال حديثي الولادةوفى السن الأولى لهم لكونه كثيرالحصول عندهم فيكون التبرز تارة زيادة عن العادة وبحصل عقب الرضاعة ثمنزول بتنظيم الشروط العحسة الغذائسة وقديص مستمرا ويتزايدعدده وتكون مواده محتوية على موادجينية بيضا (اسهال مبيض) أوتكون مواده مخضرة مشل عصارة الكراث (اسهال أخضر) و يظهر أن ذلك ناجم عن درجة تسمم معوى كشيرالشدة . وحينشذ يكون تأثيرالموادال برازية حضيا . ثانياالالتهاب المعوى الخصوصى الطفلى وفيه بكون الاسهال متكر راوغزير الكمية فسمى بالكوارا الطفلية (.choléra infantile) ويتمرحنت ذبكون البرازعدم اللون متعاصبا على العلاج ويصحب في الا ينقطع وعطش متزايدونبض متواتر ثم انحط اطعظيم ثم رودة الحسم ثم اللون السمانوزي ثم الموت في أغلب الاحوال . ثالث الالتهاب المعوى الخصوصي المكروبي المسي بالكولرا الآسيه (cholera asiatique) و بالهواء الاصفر وهو يتميز باسهال مصلى غز برجدا ينجم عنه سرعة حصول نحن دمالمر بض و برودة جسمه فغى الدورالا وللهذا المرض تكون مواد الاسهال فضلية مصلية كاسهال عسرالهضم البسيط وكافى النوع السابق مج بعد (٢٤ ساعة الى ٢٨ ساعة) تصمرمواد

فكون الانسداد المعموى حنشذ عاداأى يحصل فأة ويسمى بالاختناق الباطني (étranglement interne.) بخلاف الانسداد المعوى فاله يكون تدر معما ومن منا ويسمى بالانسداد المعوى (obstruction intestinale) ويتمز الاختناق المعوى الباطني ماصطحاله بألم بطني شديدو بانتفاخ بطني (بصيرعمومافى زمن قليل) و بقيء (يصير في زمن قلسل من مادة رازية) و ما نحطاط في الحرارة العسمومسة و بكا بقالوجه التي هي علامة مهمة و بعدم خروج موادّمن الشرج لابراز به ولاغاز به و حسع ذلك يكون حصوله فائسا ويسترسراسر دما . وأما الانسداد المعوى فستر يحصول الامسال فسه ندر محماأى ردادشمأفشا . ثالثاقد يكون اجماعن تغير معوى مزمن وفه يكون الامساك نوياأى ستمرمدة ثمانية أنامأوأ كترمصطعما باضطراب في الهضم وآلام بطنية غرواضعة المجلس ثم يعقب ذلك فأة اطلاق (أى اسهال) يعقبه تحسد في الحالة السابقة مستمر بعض أمام ثم بعود الامسال ثانسام صحو بابالظواهر الأولسة ورعما كانت أكثر ترايداعن النوبة الأولى ثم يتكرر ذلك الى أن عوت المريض بأحد العوارض العمومسة أو الطارئة الحادة ان لم يعالج . را يعاف دينهم عن الانسداد المعوى التدريحي الناحم عن يبس الموادال برازية . خامسا يتحم عن الضعف المعوى كاعندالشيوخ . سادساعن الانسداد الناحم عن الالتهاب السبريت وني الحادوهو يكون غسرتام حدث مخرج من الشرج أرماح ومواديرازية بلو بحصل اسهال فما بعد . سابعاعن الانسداد المرمن الذي محصل في أكشرأحوالالاتهاب السيريتوني المزمن (الدرني) ويتمسيز يوجود التسبسات الدرنسة البطنية . ثامنا يتعم الامسال عن ضمق البواب و يتمر باصطحابه بظواهر التمدد المعدى . تاسعانستي الامسال الظواهر الاخرى الخاصة بالامراض العفف العمومة الحسة . عاشرا يكون الامسال على العموم مصاحبا السنزيف والاسين الخيسين ولذا يلزم الطبيب الالتفات الى التبرز والتبول عند المصابين بهذه التغييرات . حادى عشر بوحد الامساكف الالنهاب السحائي الدرني فمكون أحدالأعراض الثلاثة المميرة له التي هي الامساك والقيء والوجع الدماغي . وعلى كل فالظواهر المصاحبة للامساك تعن على معرفة سبه . ثالثامن العلامات المرضمة الوظيفية الاسهال وهوعسارة عن تسرزما دةسائلة بالتسبة لغيرالاطفال عوضاعن المادة العينية القوام . وأماعند الاطفال فيكون عبارة عن تكراو التبرزأ كثرمن العادة مع تفيرالصفة الطسعية للادة البرازية . ومنى كانت كسة السائل البرازى عظيمة دلت على أن الجزء المصاب من الامصاء أكثرامتد ادالكنها الست علامة على

فى العلامات المرضة _ العلامات المرضة الوظيفة

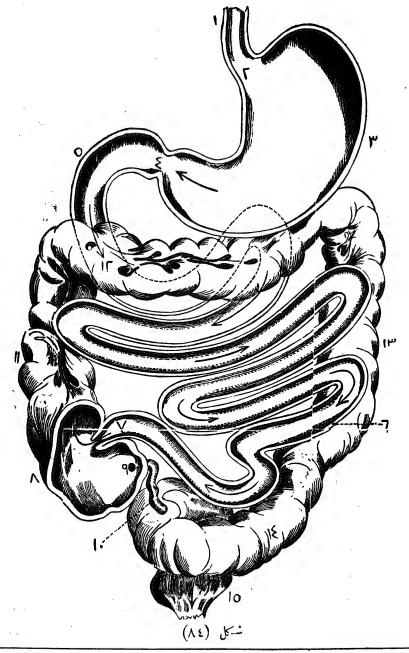
أولا الألم المعوى ويسمى بالمغص . ومتى حصل فقد دوه قب اسهال فاذالم يعقب اسهال سمى مغصاجافا . ويدل المغص المعوى على وجود تغيير فى الامعاء فان كان التغيير خفيفا كان مجلس الألم أولا حول السرة ثم يتشعع منها في جيع كتلة البطن . وان كان التغيير أكرشدة وقاصرا على نقطة من الامعاء كان مجلس الألم من الابتداء فى هذه النقطة دائما ويذلك عكن معرفة الجزء المتغيير فشلام تى حصل ألم في أة فى الحفوة الجرقفية الهنى وكان شديد امثل ألم رصاصة مقذ وفقد خلت فى هذا الجزء دل على التهاب المعلقة الدودية . ومتى صار الألم فيما بعد عوما فى البطن دل ذلك على أن الالتهاب البريتونى صار عوميا . وقد ديكون مجلس الالم الاعور نفسه عند ما يكون مصابا بالالتهاب وحده أومع النسيم الحلوى المحيط به . ويختلف المغص المعوى على العموم فى الشدة قد المرتفية وهذا ما يحصل من تأثير البرد وتارة تكون الا آلام شديدة حتى ان المريض نفسه فى أوضاع غريبة كى يخففها و يصبح و يقطب جهته و وجهه من شدة التألم كا يحصل ذلك من السمم الزحلي ومن الاختناق المعوى

(نانساالامسال) وهوعدم التبرز يوميا بطريقة منتظمة كالعادة و يصيه في أغلب الاحوال مهما كان سبه تغيير معدى خفيف ينجم عنه تناقص الشهية و وساخة اللسان وتفرطحه وعدم راحة عمومة وتوتر البطن بتسدد الامعاء عدد اخفيفا بالغاز وتكون مواد البراز كتلاصلية مثل الزبل وبحرورها في الشريخ عدده وتحدث فيه تشققات واذا حس الطبيب البطن باليد وكان رخوا يدرك كتلاصلية من المواد الثفلية (ولا ينبغي اعتبارها أو راما) واذا أدخل الاصبع في المستقيم يتقابل مع كتاة بابسة في الجرافاقمعي المستقيم قد ينجم عنها تمدد الامعاء وضغط الاعضاء المجاورة كالمثانة والمهبل والرحم فينجم عن ذاك آلام في هذه الاعضاء واحتقانها احتقانا احتباسيا . و عكن ادر ال الكتبلة عنذ المنفلية المنفلة عند المراق عند المراق أغلب الاحوال لفسياد الهضم المعدى وهذا الذوع من الامساك محرف أغلب الاحوال لفسياد الهضم المعدى

(أسباب الامساك) قد ينعم الامساك التام أولاعن إعاقة مينانيكية لوجود لجام بريتونى ضاغط على المستقيم ومانع لمرور المواد أولوجود ورم مجاو رضاغط على المستقيم أيضا أولوجود ورم في حدر المستقيم نفسه محدث لضيق فيه أولوجود ضيق فى الامعاء بأى سبب كان . ثانياعن دخول عروة معوية فى تعدم المكان خروجها فتحتنق أومن التواء العروة المعوية نفسها

(Yo)

وهومؤشرله برقم (٨) من شكل (٨٤) وهومن أعلى متصل بالقولون الصاعد المؤشر له برقم (١١) من الشكل المذكور ومن أسفل يكؤن القعركيس يتصل بفتحة صفيرة جدامؤشرلها برقم (٩) من الشكل المذكور متصلة بالمعلقة الدودية التي قطرها كريشة أوز وهي المؤشرلها برقسم (١٠) منه وطولها يكون من (٨ الى ١٠) سنتمترات · وتكون في أغلب الاحوال ملتصقة بالأعور وعتد القولون الصاعد من الأعور الى الوحه السفلى للكمد وهناك ينحني على زاوية قائمة ثم يتعهمست عرضا من الحهة الهني الى الحهة السمرى للمطن و مذلك مكون القولون المستعرض المؤشرله برقم (١٢) من شكل (٨٤) وهناك أى في الجهة السرى البطن بنعني عم ينزل الى أسفل في الجهة السرى من البطن ليكون القولون النازل المؤشرلة برقم (١٣) من الشكل المذكور ثم الاس المالة أى التعريج السيني المؤشرله رقم (١٤) وجزؤه الاخيرينتهي في الشرج المؤشرله برقم (١٥) وهذا الجزءيسمي بالمستقم وهومر تكزعلي العجز وبناءعلى ماذكر يكون مجوع الامعاء الفلاظمكو بالنوع قوس يحمط بالامعاءالدقاق كاهوواضرفى الشكل المذكور والذي يهم الطبيب من الامعاء الغلاظهو الأعور ومعلقته الدودية لكثرة أمراضهما وبهمه أيضا المستقيم لسهولة فحصه بالاصبع مباشرة . ووظيفة الامعاء مزدوجة فهي . أولا تمه الهضم بالعصير المعوى و بالصفراء الآتسة من الكدومالعص مرالينكر ماسي الآتي من الينكر ماس. ثانيا تمتص المتحصل النهائى الهضم المسمى شميل (chyle.) (كيلوس) بولسطة أخليتها البشرية المكوّنة للخصل وتوصله الحالا وعدة الليمفاوية والأوردة الموجودة فيهاوالا خذة حدورهامنها وهـذه توصله الحالدو رة العمومـة . ثالث اخراج المواد الفضلية الاغذية التي تعوطت وهضمت قبل ذلك بزمن يختلف من (١٢ الى ٢٤)ساعة وهـ ذاالاخراج يسمى تغوطا أوتسبرزاوالمواد الحارجة تسمى برازا أوغائطا ويحسر جمعالموادالبرازية فى الحماله الطسعية فضلات الأخلية البشرية القنباة المعوية . والرحل الكهل يتبرزهم ، واحده أو مرتبز في كل (٢٤) ساعة فيخر جني (٢٤) ساعة من المواد الفضلة نحو (١٥٠) جراما وتكونا كثرمن ذلك عندالاشعاص الذمن يتماطون الخضراوات مكثرة . وتكون المواداليراز يةمتلونة عادة باللون الاسمر يسبب تأثير الصفراء علها ولذلك تصرموا دالبراز عدعة اللون متى حصل احتساس فى الصفراء ويتبر زالطفل عادة من مرتسين الى ثلاثة فى اليوم وموادر ازه یکون لونها وقوامها کلون وقوام صفارالسض النی م و پنبرزالخنین بحرد ولادته موادمه مرة أومسودة عادة تسمى عقبا أومكونيوم (. meconuime)

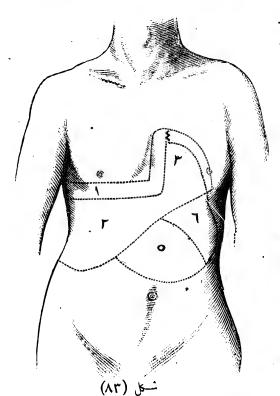


شکل (۸٤) يشيرللعـــدةوالامعاءفرقم(۱)المرىء و (۲) الفؤاد و (۳) المعدةو (٤)البؤابو (٥) للاثنىءشرى و (٦) و (٧) الى ١٥ كاهوموضع بصحيفة ١٩٢

وجمهامنتظم وقطرها نحو (١٢) ماليتراعرضا وهي ملساءذات مرونة كافية ادفعها في المرىء واستمرارها فىالنزول وتتوافق مع الانحنا آت المريئية فالمقدار الذي يدخل من الشفتين الى المعدة يكون نحو (٠٠) سنتيترا والساق يكون مصنيا وأكثر طولاليكون مصا وبه يفرغ السائل الموجود في المعدة . ودخول المجس المذكوريكون مالطريقه التي أدخل مها المحس المريشي في قسطرته . ولاحل أخذالسائل المعدى المراد بحثه يعطى المريض صباحا على خلة غذاء التجر به العلم إنوالد (ewald) المكون من (٢٥٠) جرامامن منقوع خفيف من الشاى الاسودبدون البن و (٦٠) جرامامن الحيز الاسيض السائت وقد لا بعطى المريض غذاء منافى لماة التحرية أو يكون ذلك وما وليلة قبل صبحة التحرية لان المعدة تكون عند بعض الاشحاص لم ترل محتو ية على فضلات الاغذية التي تعاطاها فى الوقت الماضي المسذكور واذا يلزم أولاشفط السائل الموحود في المعدة بسل وغسلها واسطة المحس المدذ كو رقبل اعطاء غذاءالتمرية ثم يعطى الغذاء المذكورو يترك في المعدة مدةساعة ثميستخر جواسطةهذا المجس ثميعثالسائل الذى استخرج بحثاكماويا * وقد يكر رتماطي غـ ذاءالته ، مة بل و يكر راستخراج السائل لعمل أمحاث متسابعة منفصل عن بعضها بحملة أيام بل وقد يلحأ لاستخراج جزءمن السائل كل ربع ساعة أثناء مدة الهضم لمعرفة مايتم أثناء كل مدة فى الهضم لأن تأثير العصير الهضمى على الاغذية كشرالمضاعفة ولذالانتعرض هنالذكرالاعال الكسماو بقلعرفة كلحوهرمن عناصره حسدناك بخص المملل الكساوى انمانقول هناان عدم وحود حض الكاورايدريك في العصىرالمعدى يدلعلى وحودسرطان المعدة

المحث الخمامس فى الامعاء _ التركيب والوظيفة تتدالامعاء الدقاق وطولة من ستة أمتار الى المسبعة ولكى يسعها تعويف البطن تتعرج على هيئة أقواس وهى المؤشر لها برقم (٦) من شكل (٨٤) الآتى * وتنتهى فى الحفرة الحرقفية الينى باتصالها على زاوية فائمة مع الجزء الاولى الامعاء الغلاط ويوجد فى هذا الاتصال صمام ذوفلقتين مؤشرة برقم (٧) من الشكل المد كوريسمي بالصمام الاعورى يسمي لمرور المواد الغذائيسة من الامعاء الدقاق الى الامعاء الغلاط من الحفرة الحرقفية الينى بالجزء المتصل بالامعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور وللما المعاء الدقاق وهذا الجزء يسمى بالأعور

^{*} انظرالشكلالذكورف صحيفة ١٩١



العضلمةقوية فتنقيض وتعود الى همهاالاصلى بعدهذا التمدد . وعلى كلفتي وحدالطسب عمددا معمدنا وحسعلمه البحث عن معرفة كونهأوليا (أىمتعلقابفسادفىالهضم) أوثانو ماأى متعلقا بعدم مرور المواد المهضومة من المعدة الى الامعاء بعائق فى البواب شل ضق فيمه نجمعن أثرة التحام قرحة سيطة معدية قدعة أو عن انسداد جزئى المقاب لوحود سرطانفه وفي هاتين الحالنين تضغم الألياف العضلية المعدية وبرى تحت الاصابع المحرضة لانقياضها حركتها الديدانية

(رابعاالجس بالآلة) لاحل معرفة حالة المعدة بدخل المحس المعدى في المعدة على الحلوو يحرب به السائل الموجود فيها فاذا كانت كمية هـ ذاالسائل قليلة ومختلفة من (٢٠ الى ٣٠) سنتم ترامكع باأو كانت أكثر من ذلك وكانت غير محتوية على فضلات غذائية دل ذلك على عدم عمام إعاقة مواد المعدة الناجم عن عائق محلسه حارب المعدة محلم مريتوني أو تحول في الامعاء وأما اذا كان السائل محتويا على فضلات غذائية في حدل ذلك على أن العائق موجود داخل المعدة و تحم عنه ضيق محسوس في فحة البواب كما يحصل من أثرة التحيام قرحة مجلسها الجزء المعدى المجاور للبقاب أو وجود سرطان فيه كاسبق

مامسا _ (البحث الكيماوى) . البحث الكيماوى لسوائل المعدة مهم جد المعرفة أنواع فساد الهضم وأحسانا لمعرفة النغيرات المعدية الغائرة . ولاحل ذلك يستغرج السائل المعدى واسطة مجس فوشر (faucher) وهو أنبو به من كاوتشوط ولها نحومتر تقريبا

شكل (٨٣) يشير العدود الطبيعية العدة والكبدو القلب فرقم (١ و ٢) يشيران الاصمية الكبرى والصدغرى المكبد و (٥) العدة و (٦) السافة تروب

جلة مرات يسمع حمننذ لغطامتم اللغط المعدى الأولى وهذا اللغط يسمى لغط حلوح لووهو ناجمعناهـتزازالسائل فى المعـدة المتمددة بالغـاز (كمااذار جر ميل محتونصـفهعلى ماء والنصف الآخر على هواء لأنه بنجم عن هذا الرب لغط الجلوجلوا لمذكور) . ولاحتل إدراكه محنى الطمس حذع المريض الى الامام لمقر سرأسه من حدر المعدة أثناء ما بهروكا ذكر . وأحيانا كون لغط الحـــاوحاو قو ياحتى انه يسمع بدون فعل الانحناء المذكور وبدون احتساج اتعضسرالمر يض قبل هـ ذاالعمل لأنه أحمانا يلزم تحضرالمر يض باعطائه جزأ من سائل ماقسل على هذا الرجز من قلسل . ومع كل فعدم وجود اللغط المعدى لاينني وحودالتمدد المعدى لان المعدة إن لم تحتوعلى سائل وغاز لا بحصل فم االلغط المذكور ويحصل هذااللغط أبضاعند ماتكون ممتلئة عقب الاكل حالالانه بوحد فهماسائل وغازاز درد مع الاغذية وبالاخص عندما يوجد فهاقليل من السائل وكثير من العياز موتر اللمعدة . وأماتحريض الحركة الديدانية للمعهدة فيكون بفعل ارتجاح سريع فعائى فحدرها بأطراف أصابع المدفتشاهد حركتها الديدانية التي بها يحصل تكورأى روز حدف للمعدة فيالحهة السرىمن السرة غريحه نحوالجهة المني منهاو ينتهى في الفؤاد والمدالموضوعة راحتها على هذاالبر وزالكر وى تدرك مقاومة الألياف العضلمة المعدية المنقيضة وهذا الانقباض الديداني الواضع قديكون علامة على ضخامة الألياف المعدية لوجودعائق في المقاب ثالثا _ البحث (بالقرع) _ ينجمعن قرع القسم المعدى صوت رنان به يمكن تحديد المعدة اعانسعت تحديدها به من الاسفل لوجود القولون المستعرض المؤشر له برقم (١٢) من شكل (٨٤) الآتى أسفل منها ولكون صوت القرع فيهـ ماقد يكون واحداوان كان صوت كل منهما مختلفا عن الآخر عادة فتارة بكون الصوت المعدى هوالا كثرر نانية عن صوت القولون وتارة يكون الصوت القولوني هوالا كثر رنانية عن الصوت المعدى وذلك تمعاللا مام بلوتىعالنقط القوس العظم المعدى المقروع * ولاحل تحدد المعدة لسهل على الطبيب تحديدها يعطى المريض مساحيق تتفاءل في المعدة وينحم عنها تكوّن مقدار من الفاز كاعطائه ثانىكر بونات الصودا أولا ثماعطائه محلول حضاللمون وبذلك تتمدد وحينتذ يعرف بالقرع حدودهاالطسعية وهذه الحدودهي كإفى شكل (٨٣) * وقدتكون المعدة متمددة تمددا عظما مرضاحتي انحدها السفلي بصل للعانة فلايلزم حنئه فاعطاء أهمية نطط الرناتية المعدية المنخفض لان المعدة قدتكون تمددت عدداوقتا ولكن ألىافها

^{*} انظرالسكل المذكور في صحيفة ١٨٩

فممحدث عقب الاكل تعدب الجروالبسارى للبطن بحيث انجروالبطن الكائن أعلى السرة وعينها يظهر كا تهمنيعج . وبنظر الطبيب القسم المعدى يمكنه و وية شكل الورم المعدى أسفل الجلد البطني اذا كان بقسم المعدة ورم وكان الشخص نحيف البنية كثيرا. وقدرى الطبيب بالنظر ورماأملس أومحد بافى المعدة يتميز عن أو رام الكيد بكونه لا يتسع حركة التنفس الااذا كانت المعدة ملتصقة مالكبد. وأحياما يشاهدأن الورم يتحرك بنبض الأورطي لمكن يتمزعن الانڤر بزمابكون حركته من الامام الى خلف ولست في حهاته كالمحصل في الانڤريزما ثانيا _ بحث المعدة بالجس _ يتبع الطبيب في الجس بالسد القواعد التي سبق ذكرها ويه يمكن ادراك الورم المو حودفى المعدة . والذي بدرك به يسهوله أكثر من غيره هوسرطان الحدَارالمقدم للمعدة فندركه السد ككتلة صلمة كروية (كاني فروه) أوكتلة حديثة غرمنتظمة أوكارتشاح صل في عوم الحدار أوكشمع حقن وتصل كايف عل المشرحون فى الجنث . وأماسرطان الحدمات المعدية فسمع بادراكة مالجس لغور مجلسه وكذلك ادراك سرطان القوس الصفيرلها لانه مغطى بالكبد ولهدنذا ادالم يدرك الطسب الورم السرطاني البدلا ينبغيله نفى وجود سرطان المعدة عند وحودا لظواهر الاحرى الخاصة به كاأنه يسلزم أن يتسذكر الطميب أنه اذا تكرر الالتهاب الجزئي المعدى الناجم عن وجود القرحة البسيطة المستدرة المعدية نجم عنه تمخن جدر الجزء المعدى المصاب لكنه ليس تمبسا سرطانيا * وعلى كل يحب على الطبيب أن يبتدئ بحس القسم المعدى على الحط المتوسط من أعلى الى أسفل عم على الجانب ين التحديد هام يحرض الدد اللفط المعدى المسمى كلا بوتاج (clapotage) الذي متى وحد كان ذا أهدمة في الشغيص ولاحل تحر بضمة تهز حدر المعددة باصابع المدأثناء ما يكون المريض مستلقباعلي ظهره مسترخية حدر بطنه مثنياساقسه نصف انثناء ويكون الهزالمذ كورعاصلافي جدرالبطن حداءالعدة بأطراف أصابع السدالمتدة ويكون ذاك الهزعارةعن ارتعاحات فحائمة فكل ارتحاج من هذه الارتحاحات ينجم عنه حصول اللغط المذكو رمتي كانت المعدة محتوية على سائل وغاز (أى أن حصوله يدل على أن المعسدة متمددة ومحتوية على سائل وغاز) لكنه لاينبغي الوقوع فى الغر و رباختلاط لغط الـكلايوتاج بلغط القراقر المعوية المسمى جرحويلن (gargouillement.) الذي يتمنز بكون لغطه يكون قصيرا محصورا . وقديشتبه اللغط المعدى (كلابوتاج) باللغط الذي يحصل فى القولون واذاضط الطبيب المريض من صدره أومن حوضه وحرائ جذعه فجأة الى البين عمالى البسار

الورىدى السانى بعنق سسردمه و يحدث دوالي في حددوره وهدد اما محصل في سير وزالكمد الضمورى ولذامتي وحدت الاعاتميز ملزم محث الكمد حدد الأن حصول الاعاتم مزفد بكونء الامة انتداء المرض الكندى المهذكور الذي يكون مجهولا وقد يكون الاعمانهمة ناحما عن تفسرعضوى محلسه المرىء أوالمعدة أوالا ثناء شرى كوجود قرحة أوسرطان في أحدها أوتغيرنجمعن التهاب معدى ألكولى أوبولى (أوريميك) أوثانوى لتعاطى سم كالفوسفور مثلا . فالق الدموى الناجم عن تعاطى الفوسفور بحصل عقب أساطى هذا الجوهر ببعض ساعات ويتكرر حصوله ويصيرمتعاصياعن العلاج واذاوقف فى محوالموم الثالثأ والرامع كانذلك وقتما لانه بعود ثانياويتكر رالى الموت وأنموذ جذلك في الحيى الصغرا الخطرة النزفية (اليرقان النزفي الخطر) . وأما الق الدموى الديسكر ازى (dyscrasique) أى الاستعدادى الشخصى فيعصل زمنا فرمنا (أى يحصل عقب فترات مستطيلة المدة) ونادرأن يكون منفردابل يحصل معه أنزفة أخرى مختلفة المجلس وهو يشاهدفي الفورفورة وفى الحمات الطفعمة وفى الجي الشفودية ويصطعب يظواهر عمومية خطرة كالادسامي (adinamie) أي الانحطاط أوالاتاكسي (ataxie) أي الهجان أو مالبرقان الخطر أوبالاسكوريوت (scorbut) * وعلى كل فتشخيص الاعمانيمييز محتاج لمعرف ما يأتي هــل الخمارج هودم حقيقة وهــل هوآت من الفيرأومن الأنف (رعاف خلف) أومن المرىءأومن المعدةأومن الاثنى عشرى وماسبه وهل المريض من المدمنين على الجرأوهو مصاب السير وزالضموري الكيدي أومصاب السرطان المعدي أو بالقرحة المعدية البسطة المستديرة

وقد ينجم عن مجهودات التيء تمزق عضلى أووعائى مخى (نزيف مخى) ولذا يلزم تحذب اعطاء المتي الممتقدم من في السن والمصابين الارتير يوسكا يروز وللذين عندهم فتق * وقد تمرّموا دّالتي عني المسالك الهوائية أثناء التيء

طرق البحث والعلامات المرضية الاكلنكمة

أولا - بحث المعدة بالنظر (inspection) - يمن الطبيب بنظر ولقسم المعدة في بعض الاحوال معرفة حالتها فالبطن المرايد الجممن أعلى يدل على أن المعدة كبيرة الجم مستعرضة الوضع وهذا ما يشاهد عند الشرهين المكثرين من تعاطى الاغذية كاعند الديابيطيين مثلا وأما بروز الحط المتوسط القسم المعدى واغداء الحفرة فوق المعدة عقب الاكل فيدل على الاصابة بالتمدد مصحو بابضيق على الاصابة بالتمدد مصحو بابضيق

لهما خفيفاحدا أوليس تابعااسيرالفنوات الصفراو بةأوالحالبية وكانحصول القيء كظاهرة منفردة . ومواد القي عند المصابين بسقوط الكلي نفر ويتو ز (nephroptose) تكون غذائية نوبية ونوبه تكون منفصلة بفترات مستطيلة فى الابتداء ثم تتقارب حتى تكون فو بامعدية حقيقية . وأمافي التي العصبي فنكون المواد المنقذفة صفراو ية أومخاطية . وأمافي الالتهاب البريتوني العمومي بل والجزني فتكون المواد المنقذ فة خضراء كلون الكراث وتسبق بق مخاطى ثم صفراوى. وأمافى الانسداد المعوى فتكون المواديرازية أى أن مواد الق ورائحت متكون كلون ورائحة المادة البرازية الاعتمادية ويسبق الق المرازي بق غذائى ثم محاطى ثم صفراوى ثم يصبربرازيا . وأماالقي عندالحوامل فيكون إماوقته او إما مستمرا فالوقني يحصل عندالقمام من النوم أوعقب تعاطى غداءما ويبتدئ عادةمن الاسابيع الاول الحمل وهوعلامة تخمينية لوحوده ويقف على العموم في تحو الشهر الرابع منه . وأما القيء المستمرَّ فهو الذي لا يقف من نفسه ولا بالعلاج و ينجم عنه عدم تعذية المرأة فضعفها بلوالموت وأحمانا لتحالع لالولادة المعدلة لايقاف ملكن لايلزم اعتسار كلفيء محصل عند حامل أنه ناحم عن الحل ، وأما الفي عند المسلولين فمكون محرضا التحاحات السعال الذي يكثر عندهم عقب تعاطى الاكل إسعال مق ع) (toux émétiquo) . وأماالتي الناحم عن التغيرات المخيمة المختلفة (أى التي محلسها المخ) فأه يحصل بسهولة أىأن المريض لايف للافتح فه لخروج موادااتيء واعوذ جذاك بشاهدفي الالنهاب السحائي الدرني . وأماالتي الناجم عن التسمم البولي (أور عيى) (uremie) فانمواده تكون إمامن موادسائلة كثيرة الكمية ذات لون كلون المرق الوسخ وإمامن موادمخضرة تمخر جدفعة فدفعة (أىجزءافجيزها) . وأماالنيءالناجم عن النڤروزات (أى الاحوال العصيمة) (nevroses) فيكون حصوله علا كذلك ولكنه لا يؤثر على العجة وليس له وقت معاوم بل يحصل يوما ولا يحصل في اليوم الآخر ، وأما الني الشمي فهوالذي يحصل عقب استنشاق المكاور وفورم وتعاطى الدحان أوغيره . وأما التي المعدى النوبي (crise gastric)فيتميز بكونه يكون نو بياوبكونه يكون مصاحباللنو به المؤلمة لأعدة . واماالق الدموى المسمى إيماتميز (hematimese) فيكون ناجاعن تأثير جسم غريب فىالمعدة كوجودعظم فيهاازدردوجرحها أوعن وجودجر حفيهاذاتي أوانفجارأنفريزما فهاعقب التصاقها بهاوتقرحهاوتقرح حدر المعدة . وقد يكون القي الدموى الجماعن سبب ميخانيكي أحدث احتقانا احتماسا عن قاوعائما وذلك عندما وحدضغط على الجهاز (TE)

حصوله بدون مجهود عظيم وهـ ذاهوا غوذج الق وهو يبتدئ بتهوع كاذكر يعصبه عدم راحة عودية تعرف بهانة لون المريض ودوخانه وتعطية وجهمه بعرق بارد ثم حصول التيء . وتكون موادالقي الناجم عن التهدد المعدى (سواء كانسب هذا التمدد أوليا أوثانو ما أى مصور با بضيق في البواب) مكونة من مواد الاغدنية الحديثة التعاطي ومن الاغذية التي تعاطاهاالمريض منذبومأوأ كثروتكون غيرتامةالهضم فيعرف نوعهافي أغلب الاحوال . وتكون مواد القي عند المدمنين على تعاطى الجر الصابين بالنزلة المعدية المزمنة مكوّنة من موادمخاطمة وحصوله يكون في الصماح بمجرد قيامهم من النوم ووضع أقدامهم على الارض وبصد ذلاً دوخان يستمرا لى أن يتعاطوا الكمية المعتادين على شربهامن الخمس ﴿ وأما المصابون باستمرارالافرازالممدى (حستروسوكوريه)(gastro sucorré)(مرض رشمن (reichman) فيتقانون كية كثيرة من مادة سائلة غيرمتعلقة بكمية المواد العدائدة وغرمتعلقة بساعات الأكل . وأما المصابون بالقرحة المعدية المستدرة أو بالالتهاب المعدى التقرحى فيتقايؤن في الحال عقب تعاطى الاغدية و يصطعب التيء فهماما لالممعدية شديدة وتكون موادالتيء مختلطة بدم . وأما المصابون السرطان المعدى فتارة يحصل عندهم القيء العنذائي وتارة لا يحصل خصوصا أذا كان مجلس الورم الجدر المعدية . وقد تمكون موادالتي السرطاني المعدى مكوّنة من موادسائلة مصفرة أومسودة كشيرة الكمسة كلون المرق الوسيخ وقد تكون من مواددموية . ويتميز الق الدموى للقرحة المستديرة المعدية من التي الدموى لسرطان المعدة بكونه يكون فالقرحة المستدرة كثيراا كمية فيخر جالق كالموحة ذالون أحرناصع لانه خرج بالق بمعردخر وحسهمن الوعاء الذى تأكلت جدره بالقرحسة وأمافى القىء السرطانى فيكون الدم قليل الكمية أسود اللون (مشل الهباب المضروب فى الماء أومشل محساول القطران) لأنهابت أفيه حصول الهضم لكونه يحصل بترشيح نقطة فنقط قمن الورم المتقرح ولكن هـذاالتمـيز لايكون في أغلب الاحوال مطلقا وأمااذا كان الورم مجلسـ مالفؤاد فيحمعنه صفه والقيء حينتذ يكون قيئام يئيا واذا كان مجلس الورم فى البواب نجم عنه ضيقه فيحصل تمددمعدى انوى ومواد القيء تكون كاسبق ذكره . وأما الق عنى المعص الكبدى أوالكلوى فيسمقه ويعجمه ألمشديد مجلسه فى المغص الكيدى قسم الكيد وفى الكلوى قسم الكلى وإلحالب فيكون الألم المذكو رجميز الكل منهما وتكون مواد التيءغذائية فيهما اذاحصل بعدالأ كل رمن قليل ولا يحصل الغرور في الشخص الااذا كان الا لم المصاحب

الاطعةالنياتية

(نانيا _ الألم) هوظاهرة عمومية لجميع التغيرات المعدية ودرجته ونوعه يختلفان كثيرا تمماللتغيرات المذكورة وقدلا يكون له مجلس محدود حتى اذاأ مرااطسب المريض وضع مده على على الألم وضع يده على سرته . وعلى العموم يكون الألم في فساد الهضم الناجم عن قلة الحض عبارةعن احساس بثقل في قسم المعدة يدركه المريض عقد تعاطى الطعام محمويا باحساس بعمدم راخةعومية للجسم واحيانايكون محو بابتنعس ثقبل وبالاخصعقب غذاءالمساء فمنامالمريض راحة ولكن يستيقظ نحوالساعة الواحدة أوالثانية يعدنوف الليل متضايقاو يميل لأكل الموالح دون اللحوم . وأحياناً يكون الألم الناجم عن فسادالهضم عبارة عن احساس بحرقان (وهذا يحصل في فساد الهضم الناجم عن تزايد الحض المعدى) محلسه المعدة فقطأ و بصعدف المرىء على همدة فلس محرق (بعروزي Pyrosie. و يسكن هـ ذا الاحساس سكوناوقتيابتعاطي قلسل من الماء أوتعاطي لقمة خبر أومادة غــذائيــة أخرى ويميل المريض لأكل اللحوم . وقديكون الألم المحرق شــديدا أومستمرا وبتزايد بتعاطى أفل جزءمن المواد الغذائية ومجلسه يكون (ف آن واحد) من الامام حفرة المعمدة ومن الخلف فى محاذاة الفقرة الحادية عشرة الظهر بة ويستزايد بضغط النقطتين المنذ كورتىن فسدل على وحود قرحة معدمة . ويكون الألم على العموم شديدا مستمرا في السرطان المعدى و محصل فسه ترا مدوراني . وقد وحد السرطان المعدى مدون الألم ولذالانسغى نفي وحودالسرطان عندعدم وحودالألم فقدود دتأو رامسرطانية معدية بدون أن يحمها ألم أثناه الحياة . وقد وجد دالألم العدى على هيئة نوب عند أشخاص ذوى صحة حيدة ومعدة حسدة ظاهرافيستمر بعض ساعات أوأمام ثمرزول ثم يعود وهكذا . ومن صفته اله ألم ضاغط شدىد أوألم زانق شد بدحدا حتى ان المريض بلتوى منه وأثناء وحوده لاتحمل المعدة دخول شئ فهامن الاغذية بلتردفى الحال القع كلمادخل فهامن أغذية صلية أوسائلة وهـ ذاالألم يختص الاشخاص المصابين التادس (tabes) (الله م القيم) قديبتدئ بالغشيان أى النهوع) الذى هوظاهرة أقل درجة من القي الان الق عظاهرة متضاعفة منعكسة قد تنجمهن تأثير بعض الجواهر على المراكز العصبية أوعلى أطراف الأعصاب الحساسة التى تنقل التأثير المذكور الهالمرا كزالعصبية المعكسة وهذه تعكسه على الأعصاب المحركة المحدثة للقيء . وقد يحصل القيء بدون تعاطى حواهر مقيئة . وموادالق و قد تكون أغذية مختلفة الهضم وقد تكون مادة صفراو ية أو مخاطية أودموية فتى كان القي فاجماعن سو الهضم كانت مواده غذائية وكثيرة الكمية وكان غلاف بن وهما غلاف عضلى وغلاف محاطى محتوعلى عدد حطيم من غدد حصوصية . فالغلاف العضلى هوالمحرك للعدة حركاتها الديدانية التي بهاتدورالموادالموجودة فيها وان كانت هذه الحركات ضعيفة . والغلاف المخاطى للعددة مهم لانه يوجد بيشرته خلايا اسطوانية تحمى المعدة من أن تهضم نفسها بسوائلها الهاضمة ولانه بنفر زمن غدده السائل الهاضم (أى العصير المعدى المنفر زمن الغدد البيسينية) الذي يكون شفا فا عسديم اللون وتأثيره حضيا ووزنه النوعى من (١٠٠١ الى ١٠١٠) و يحتوى على أصل فعال (مادة ألبومينويد) (all buminodi) يسمى بيبسين (Pipsine) و وخميرة الهضم وهي ذائبة فيه لكنها تتحمد ومن خواصها أنها تحيل المادة الزلالية (Albumine) المنها المنسوية والمنائلة وحود العنصر الشانى العصير المعدى وهو المنبية ون (.actique) الكنها الاتفسط وحدالعنصر الشانى العصير المحتود العنصر الشانى العصير المحتود المنائلة والمنه المنائلة والمدرية والمنائلة والمنائلة

العلامات المرضة _ العلامات المرضمة الوظمفية

من هذه العدامات أولا - اضطراب الشهية فقد تكون متناقصة (آنوريكسي (Perversion.) أو متزايدة بوليفاجي (Polyphagie.) أومفسودة (Anorexie.) . ففساد الشهية يشاهد عند الاستيريات والعصبين ذوى الهضم المفسود . وتزايد الشهية (البوليفاجي) هي عرض من الاعراض الملازمة البول السكرى وقد تنزايد فتصير بولمي الهيئة (Banlimi) (جوع كلي) لكن البولمي ليست عرضالا مراض الملازم المعرى بل عرضاللشلل الهموى ولذا عند وجودها يلزم العث عن بالى أعراض الشلل الهموى ولذا عند وجودها يلزم العث عن بالى أعراض الشلل الهموى المنابقة عند المحالات المحرى المنابقة ومسترة في الحيات الحوال المعدية والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع اللهم حتى النظر اليموا لحال أنه يقبل والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع اللهم حتى النظر اليموا لحال أنه يقبل والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع اللهم حتى النظر اليموا لحال أنه يقبل والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع اللهم حتى النظر اليموا لحال أنه يقبل والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع اللهم حتى النظر اليموا لحال أنه يقبل والعصبيين . والمصاب السرطان المعدى يكره طع المحد

المعث الرابع في المعدة _ التركيب والوظيفة

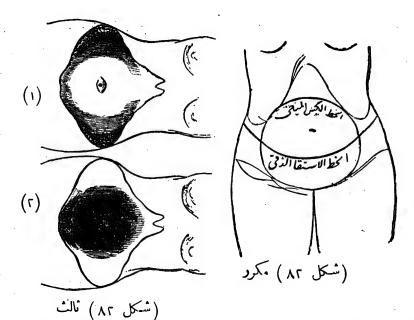
المعدة هي المؤشراها رقم (٣) من شكل (٨٤) الآني وهي الجزء الاكثر تمددامن الجهاز الهضمي وهي كائنة بين المرىء المؤشرله برقم (١) من الشكل المذكوروالامعاء الدقاق وشكاها بيضاوى ذوطرف غليظ كائن في الجهدة اليسرى من الخطالمتوسط للجسم كإهو واضيرفى الشكل المسذكور وتسمى أطرافها مالحدبات والهاقوسان صغيرعاوي وكمير سفلى والاتنان موجودان بين فتعتبها وهما الفتحة المريشة ويقال لها كردما (Cardia) أى الفواد المؤشرله ابرقم (٢) من شكل (٨٤) والفتحة المعدوية ويقال لهابسلور (Pylore) أى البقاب وهي المؤشرله ابرقم (١) من الشكل المذكورة الفتحة الفؤادية خالصة وأماالفتحة المقابسة فعاطة بحلقة سمكة من الغشاء المخاطي تخدم كصمام والفتحتان بعيدتان عن بعضه ماء سافة امتدادها يحو (٠٠) ستمترا تقريبا وهذا هو قياسها المعروف (أى طول المعدة المعروف) الثابت عند الوله من ولكن يختلف حم المعدة باختلاف درحة امتلائها وفراغهاو يختلف شرح المؤلف بن بالنسبة لاتحاهها فالمتقدمون من المؤلف بن المشر حمين يقولون ان المعمدة أفقية الوضع والمتأخرون يقولون انهاعودية كالمشاهدفي شكل (٨٤) ولكن هذا وذاك يختلف اختلاف النقط التي تؤخد كنقط ثابتة للشرح * وعلى كلفطرقالعث تثبت أن خسة أجزاء (cinq sixiemes) من المعدة توحـــد فى الحهدة السرى الخط المتوسط الحسم والجزء السادس منه اموجود على يمين الخط المذكور . و يوجد الفؤاد في مقابلة الطرف الأنسى لغضر وف الضلع السادس والسادع البساريين والفقرة الحادية عشرة الظهرية . ويوجد البواب في مقابلة جسم الف قرة الأولى القطنسة . والوجــهالمقدم للعدة مجاور يجزءمنه للحجاب الحاجز ومجاور بجزئه الاكبرللجدارالمقدم للمطن . والحافة السفلي (أي القوس العظيم) للعدة لا يتحاوز في الحالة الطبيعية من الجهة الوحشية الطط الممتدمن حافة الاخلاع الكاذبة السيرى الح السرة . والقوس الصغير أي الحد العلوى يكون في مقابلة الحافة السفلي الضلع الخامس البساري قريبامن القص . و يوجد أسفل من الحد العاوى المذكور ووحشه مسافة شكاها كنصف هلال تسمى المسافة النصف هلالية لتروب (espace demi lunain de traube) وهي المؤشرلها بحرف (ت) من شكل (١٨) المذكور في العموميات وبرقم (٦) من شكل (٨٤) الآتى وفيها يكون الصوت الرئوى مستعاضا بالصوت التمانيك المعدى لان الجرء العلوى الطرف الغليظ العدة محتوى دائما على جزء من غازات . والمعدة مغطاة في وجهيها بالبريتون . وخلاف ذلك تتركب المعدة من ثم على خط ممتدمن الجهة السرى السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلم البسرى ثم تجمع نقط ابتداء الأصمية الجهة النسرية المختلفة النابعة بعالوجود الامعاء وعدم وجودها أقسام البطن في الحالة الطبيعية ينجم عنه ألغاط مختلفة النابع تبعالوجود الامعاء وعدم وجودها في الاقسام المقروعة . فيكون صوت القرع واضحا (claire) في أقسام البطن المشغولة بالامعاء وهذه الاقسام هي الحفر الحرقفية والقسم السرى والقسم الشراسيني أى المعدى والقسم العانى بشرط ان تكون المثانة والرحم فارغين . ويكون صوته أصم في المراق المينى ولا يتعاو زمن الاسفل حافة الاضلاع وهذه الاصمية ناجة عن وجود الكلم . ويكون صوت القرع في المراق البسارى أصم فليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوحد في المراق البسارى أصم فليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوحد في المراق البسارى أصم فليلا في الجهة الجانبية والخلفية لوجود الطعال ويوحد في المراق البسارى أصم فليلا في الجهة المقدمة وعدنان هو جزء من المعدة ويسمى بالجزء النصف الهلالى لتروب (traube)

رابعاالبحث بالتسمع _ اذاوضع المسماع على أحدالاً وردة المتددة لرأس ميديوس في سيروز الكبدقد يسمع فيه نفخ وعائى كاأنه قد يسمع نفخ في الطعال الضخم . واذاو حدالتهاب بيتونى قد يسمع احتكاك أثناء التنفس ناجم عن مسلامسة و ريق تى السبريتون الحشنتين أو المغطاتين بأغشية كاذبة بسبب الالتهاب المسندكور . (ثم ان تسمع البطن عندالحامل يكون بعد الشهر الحامس لأنبه تعرف ألغاط ضربات قلب الجنين ونفخ دورة الرحم)

مامسا بحث البطن البرل _ قد بلتمئ الطيب لعمل البرل الاستقصائي في الاستسفاء البطني لعرف مسيحة البطن السيسقاء الرق و بكون البط في وسطخط ممتد من السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلما الدسرى و بعضهم يفعله في الخط المتوسط البطن أى في الخطالاً بيض بسبب عدم وجوداً وعية غليظة في هذا الخطف البط يحرج في أغلب الاحوال سائل مصلى دو لون أصفر أو محضر كثير السيولة و زنه النوعي من (١٠٠٥ الى ١٠٠٥) وقد يكون السائل الخارج مديم الولكن ذلك نادر ولايشا هد الاعند وجود الكرسينوم البريتوني وأندر من ذلك أن يكون كيلوسيا (chyliforme) . ويتعم الاستسقاء الزقي إماعن ارتشاح مولي المبسم ناجم عن تغير في الكلى أوفي القلب أوفي الرئة وإماعن سيروز الكيد الضموري وإماعن التهاب بريتوني وحينا في ذلك أن يكون السائل أكثر كثافة من سائل الارتشاح الميغانيكي ويكون متعصرا في نقط منفصلة عن بعضها محدودة بالاغشية الكاذبة التي نجمت من المادة ويكون متعصرا في نقط منطل بسبب الالتهاب المذكور

الطيب على يمنه اذاأ رادحس قسم الكبدوعلي يساره اذا أرادحس الطعال ويلزمه أن يضع مديه مبسوطتين على حدر المطن وتكونان غيرباردتين عن حرارة حسم المريض لثلا يحصل له احساس غرمألوف ينحم عنه انقياض دفاعي لحدر البطن خصوصا العضلات المستقمة لانها هي التي تنقيض و ينحم عنهاز بادة عن توتر حدر البطن عقد صلية انقياضية في العضلة نفيها قديعتبرها غـيرالمتمرن صــ لابة في تجويف البطن (صــ لابه غائرة أي أوراما) (ويلزم أن يكون ضغط حدرالبطن بالوجه الراحى لجمع الأصابع وليس براحة قاعدة المدوأن يكون أثناء الزفير العميق لاأثناء الشهيق) . ومتى عرف الطبيب ماهى حالة البطن ووجد فيه ورماضغط بأطراف الاصابع حوله لتحديده ، ومهدما كان الجس عائرا يلزم أن يكون بلطف وتدريما . وقد مكون الاحساس الحلدى مترايداعند بعض الاشتخاص العصيمن فتألمون محس البطن فنظن الطيد أن محلس هذاالألم الاجزاء الغائرة فللمسر يضبط الطيب ثنية من الجلدين الاجهام والسماية ويضغط علمهاجهما ضغطا خفيفا عاداتا لم المريض وكان ذلك كتألمه أثناء الحس علم أن الأم في الحلم لا في الاجراء الغائرة البطن . ويحتلف قوام حدرالبطن كشيرافيكون رخواعند بعض الصابين بفسادالهضم وعند يعض العصبيين حتى انه تمكن ضفطها ووصول اليدالضاغطة الى الأورطى وادراك نهضها الذي يملزم أن يكون معروفا * وقد يكون الجس بوضع إحدى السدين تحت الحدار اللفي للجهة الحانب اللطن والأخرى على الجدار المقدم الهذه الجهة وذلك في العث عن الكلى وفى محث الجهمة الحانبية البطن وقد يوضع المريض على ركسيه وصدره في البحث المذكور عن الكلي منصوصافي الالتهاب الفلعموني المحيط بهما

ثالثاالعث بالقرع _ يلزم القرع البطنى استلقاء المريض على ظهره واسترخاء بطنه لان توتر حدر البطن يتعم عنه لغط تحت أصم يوقع فى الغرور والقرع يكون (خفيفا أوقويا) تبعالكون العضو المرادمعرف مسطعما أوغائرا . وقد يكون القرع أولا خفيفا فى نقطة ثم يصير قويا فيها وذلك عندما يوجد حزء من الامعاء أمام العضو الغائر المراد معرف . واتحاه القرع لا يكون مفيدا الافى الاستسقاء الرقى الناجم عن سير و زالك بدلان السائل فيسه يحتمع أولافى الجزء المتحدر من البطن وهو الحوض الصغير والحفر تان الحرقف تان واذا ملزم الطبيب أولافى الجزء المتعرف من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الخط المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يستدى بالقرع من نقطة مركزية و ينزل الى أسفل تابعا الخط المنوسط أه لاثم الجانبين الى أن يصل فى كامهما الى أصمية السائل والنقطة المركزية هى السرة في بتدى بالقرع منها و ينزل الى السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلى الله ين الى العانة ثم يقرع على خط ممتدمن جانب السرة الى الشوكة الحرقفية المقددمة العلى الله ي



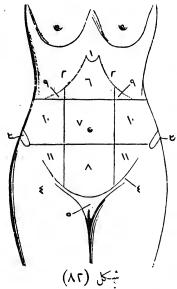
شكل (٨٢) مكرر _ يعين (بالقرع والمريض واقف) تقعير الحد العلوى الاصمية في الاستسقاء الزقى وتحد به في الكس المسفى

شكل (٨٢) ثالث _ يعين القرع (والمريض مضطجع على ظهره) مجلس الأصمة فى كل من الاستسقاء الزقى والكيس المسضى ففي الاستسقاء الزقى وقم (١) يكون مجلس الأصمية فى القسم الحسلى والجابين المؤشر لها باللون الاسود . وأما الجزء المركزى أى القسم السرى الذي هو أبيض فيكون رنانا .

وأما فى الكيس المبيضى رقم (٢) فيكون مجلس الأسمية الجزء المركزى أى القسم السرّى المؤشر له باللون الاسود

البطن متزايدا لحملت دد الامعاء بفازات فيه فيقال اذلك تميانسم (tympanisme) ومتى كان التمانيسم عاماللمطن كان المطن كروى السكل وحلده رقمقا وقدترى العرى المعومة مرسومة وقديكون التمانيسم جزئيا وفاصراعلى المدفأ وعلى الأمعاء وحنشذ يمكن تمسير حدودالاجزاءالمة ددة تحت الحلد النظر . وقد يكون ترا يد حسم البطن ناجماعن انسكاب سائل في تحويف العريتون فعقال الذلاء استسقاء زقى ومتى كان سائله سائسا فمهصار المطن مفرطحامثل بطن الضفدع باستلقاءالمريض على ظهره وتبعي الوضم المريض يتحه السائل الى الخهسة المنحدرة وهذاما بشاهد في الاستسقاء الذي ينحم عن سيروزالكيد الضمورى وحصوله يكون اجماعن رشم يحصل من جدرالجهاز البابي . وأمااذا حصل التهابر يتونى فتتكون أغشمة كأذبة تحد السائل فيكتسب المطن في عاذاة السائل الشكل الكروى وعوضا عن أن السائل ينعدر الى المراق عندنوم المريض علسه فلا يتغير وضعه بل يسق حافظ امحمله ويحفظ الجزء المذكور الشكل المكروي مهما كان الوضع . وبرى فى الاستسقاء الزقى الناحم عسن سمر وزالكسد تحت حلد البطن تمددات وربدية تعلن ماعاقة دورة دمالور مدالماب وهذا التمددمعوض الهافتكون الحذوع الورمدية المتمددة غليظة كريشة الاورصاعدة الى أعلى موازية في الجهة المئي السرة الى الاضلاع الكاذبة وعددهامن (٤ الى ٥) أوأ كثرتحتمع بهاالفريعات الصغرة المستعرضة المتفهمة سعضها وهذا مابعـبرعنه رأس مدنوس (tête de medius) وتكون الاوردة تحت الجلدأسفل السرة على العموم أقل تمددامن التي أعلاها ولذا تكون غيرواضعة الظهور . وحلد المصابين بسيروزالكيديكون حافاما ئلاللصفرة ذاقشور * وبوحد كذلك عند الاشتخاص المصابين بالاستسقاء البطني الناحمءن الالتهاب البريتوني الدرني تمددو ربدي للا ورده الجلدية البطنية لكنه قليل الوضوح أوواضح فقط فىالقسم السفلي من البطن وفى الجهتين ومنظر جلدالبطن في هــذاالنوع بكون أملس مثــل المرآة . وقديشـاهد بالنظر أنَّ حــدرالبطن · مغسفة كافى الالتهاب السحائي الدرنى ففيه تصير البطن كالقارب بانحساف حدرها المقدمة الى الداخل حتى ان الحدر المذكورة تلامس الامعاء الفارغة والعمود الفقرى وان النقط العظمسة تبكون بازرة فيالز واباالبطنية أي يكون الخط الضلعي بار زامن أعلى وحافة العظام الحرقفية بارزةمن أسفل

ثانيا البحث بالجس للجل جس بطن المريض بازم أن يكون مستلقيا على ظهر ووالساقين في نصف انتناء لمساعدة استرخاء حدر البطن وأن يتنفس بالراحة التامة باسباشخصه ويقف



الحرقفية المقدمة العليا للجهة الاخرى ثم يفعل خطان عوديان عتد كل واحدمنهمامن وسط الفرع الافق العظم العانى (أى وسطالقوس الفخذى) متحها الى أعلى باستقامة حتى يصل الى وسط الحافة السفلى لاضلاع جهته فالتسعة أقسام تصبر حين شعدودة بهذه الخطوط كاهو واضع فى شكل (٨٢) فينقسم البطن بذلك الى القسم فوق المعدة وقسمى المراق المينى والمدراق البسارى وقسم المسرة وقسمى الخاصرة وقسم العانة وقسمى الحفرة الحرقفة الباطنة المدى والسرى

(فىطرق بحث البطن)

الوسائط العظيمة المنبعة في بحث أغلب أحشاء التعويف البطني هي النظروا لجس والقسرع والسمع والبرل

أولاالحث بالنظر _ اذانظرالطيد بطن المريض أثناء وقوف كان ذلك أفيد لمعرفة حالته الطبيعية أثناء هذا الوضع الطبيعي فيكون شكل البطن عند الطفل كرويا كيرالحجم والسرة مرتفعة كشيراالى أعلى (وتكون جدرالبطن عند الكهل موجودة في خطمستومم تدمن القص الى العانة) ويكون البطن عظيم الحجم كشيراء : دالاشخاص الشحمين الضخام البطون فتكون طونهم أمامهم ويوجد عندهم ثنية عيقة الغور في محاذاة الأوربية تحد البطن من الفخذ ويكون بطن المرأة التي ولدت كثيرا في الغالب كبيرا لحجم لكنه وقد وقد يحدث الاعتباد على لبس المنطقة (كورسه) عند النساء تشقه هافي الجرء العلوى البطن وفي الجرء السفلي الصدر في معن ذلك من احة الاعضاء الحشوية ، وقد يشاهد بالنظر أن يوزات في البطن مختلفة المجلس باجمة عن وجود أورام فيه ، وقد يشاهد بالنظر أن

(TT)

⁽سُكُل ۸۲) يشيرلتقسيم البطن الى ٩ أقسام فرقم (١) يشيرالنتوالخيرى و (٢) العافة الضلعية و (٣) المسورة و (٣) المسورة و (٥) المسورة و (٥) المبعدة و (٧) القسم السرى و (٨) القسم العانى و (٩) المراق و (١٠) الخصر و (١١) العلمة الباطنة

ولا حل القسطرة توضع أولا كرة ذات هم صغير في الطرف السفلي القضيب المسذكور ويكون المريض جالسا آمام الطبيب مفتوح الفم ومنحنى الرأس خفيفا الى الخلف فالطبيب في سفط قاعدة اللسان باصد عده اليسرى ويضبط القساطير اليد اليني ويدفع طرفه الزيتونى في الفم الى أن يصل الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى الى الجسم الزيتونى المالي يضاوض دفعها) واذا خشى الطبيب انه يحصل المريض بهوع أثناء ادحال القساطير (بترايد الاحساس الانعكاسي البلعوم والمرى الجبق القسطرة مس البلعوم والمرى ويحدول الكوكايين واحد على عشرة (إ) لعدم حصول التهوع لانه لا يعيق القسطرة الا التهوع المالة لا يعيق القسطرة الأحساس اغير مألوف عزاجة لكنها قد تصل الدرجة المريض عسير المتعود على القسطرة الأحساس اغير مألوف عزاجة لكنها قد تصل الدرجة المريض منها وهكذا يزاد هم الكرة تدريحيا * (ويلزم المريض أن يساعد على الدخول بف عله حركات از دراد متتابعة أثناء دف عالطبيب القساطير) * والسف الدافعة القساطير تحدمق اومة خفيف قي مرد ترك الكرة الملعوم ودخولها في المرىء وحينتذ لا يلزم أن يقهرها بقوة بلكون الدفع ما لمكن المرة الملعوم ودخولها في المرىء وحينتذ لا يلزم أن يقهرها بقوة بلقساطير تحدمق اومة يكون الدفع ما لمكن

ومعلوم أن المسافة الكائنة من القوس السنى الى ابتداء المرىء تكون عند الكهل نحو (١٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيتراومن ابتداء المرىء الى المعدة نحو (٢٥) سنتيترا والفائدة الاكلينيكية القسطرة اليست من دخول الكرة في المرىء بل الفائدة تكون أكثر عندا خراجه الانها تعاق أكثر بالضيق عندا خراجها وتخر بوعلى طرفه العلوى مواد عكن بحثها بالمكرسكوب لمعرفة سرطان المرىء * وقد يوجد ضيق في نقطة يعلوها تمدد في المرىء وقد يكون الضيق متعدد افي القساطير يعرفه الطبيب ويعرف أيضا وجود الا ورام المجاورة الضاغطة عليه كالأو رام الليف وية القصة والشعب وانقر رما الأورطى

المحث الثالث في البطن

(تنبيه). يقسم البطن عادة الى تسعة أقسام كافى شكل (٨٢) * بخطوط متفق عليها عند الاطباء وقانونية دراسية . ولاجل ذلك يفعل - أولا خطان أفقيان . أحدهما علوى عسر من الطرف الخلفي للضلع الاخير من جهة الى الطرف الخلفي للضلع الاخير الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهة الى الشوكة الاخرى . والشانى سفلى وعرّمن الشوكة الحرقفية المقدمة العليا لجهة الى الشوكة

^(*) انظره في صفة ١٧٧

المرىه . و ينعم أيضاعن ضبق المرى الذي يحصل تدر يحيالكنه لا يحصل الاعندم و و البلعة الغذائية من الحيل الضبق ويكون أكر شدة كلاكانت البلعة الذكورة أكبر الزدرادالسوائل أوازدرادا جراء صغيرة من موادغ ذائية بحلاف البلعة الغذائية الصلبة الكبيرة الحيم أومرو رالقساط يرف لا ينحسم عنها ألم قط يحلاف الا لم إن الناعة الغذائية كبيرة الحيم متيان المريض يفعل أثناء ازدرادها أفعالا متزايدا كلاكانت البلعة الغذائية كبيرة الحيم حتى ان المريض يفعل أثناء ازدرادها أفعالا معضوصة أى أنه يبلع باحتراس مع تدوير العنق الى جهة معلومة له يستريح فيها وينجم الألم أيضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنثذ شديدا محرقا أنسا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء لكن يكون حنثذ شديدا محرقا بيضا عن وجود قرحة مستديرة على جزء من المرىء الكن يكون حنثذ شديدا محرقا المقت عصل عقب تعالى الاغذية برمن قلسل والثنائية أنه يحصل بدون مجهود كبيرفهوفى المقت عبارة عن قلس (وقصر المرىء واتصاله مباشرة بالغم يفسر ان ها تسايرة عود المراك وهذا المناقبة المناقبة كافي سيروز الكبد الضموري وقد يكون الدم آسابر عمن الاوعدة المريئية المنتخرة دون حصول عرق فها الضموري وقد ديكون الدم آسابر شعمن الاوعدة المريئية المنتخرة دون حصول عرق فها في طرق العثو العلامات المرضية الا كلينكية

لا يعسرف الطبيب ضيق المسرى والنظر الى العنق ولا يجسم السدلاختفائه بسبب غور موضعه وانما يعرف ذلك بسمعه بالمسماع أوبالأذن حال ازدرادسائل ولا حل ذلك بازم وضع الا ذن العارية أوالمسماع على الجهمة الحانب العنق أثناء ازدرادسائل ما فيسمع لغط حلو حلو (glouglou) في محاذاة الضمق المسريقي اذا كان هناك ضيق ولكن أعظم طريقة لمعرفة من المرى وهي قسطرته وتشكون القساطير من قضيب من من شنب القبطس ومن جسم كروى زيتوني الشكل صلب مختلف الحجم كاهوواضح في شكل (٨١) يتصل طرفه العلوى بالطرف السفلي القضيب بواسطة قلا ووظ موجود فيه



(سُكُل ٨١)بشيرنحسين مريئيين بأحد طرفى كل منهما حسم زيتموبى أحدهما غليظ والثانى أقل غلظ امنه ومهما كان الغلظ لايلزم أن بتعباوز ١٨ سنتميترا من الفم ولاجل ذلك تمسك رأس الطفل و تثبت عساعد ثم يطهر الطبيب سابة يده ثم يدخلها في الفم موجها راحتها الى أعلى ثم يدفعها من واحدة الى خلف الغلصمة في الجدار الخلفي البلعوم وحينئذ يحنى السلامي الا ولى والثانية الى الامام والاعلى خلف اللهاة لبحث البلعوم الانفي جيدا (وهذا البحث مؤلم جداحتى ان المريض قد يعض اصبع الطبيب بفعل غيرارادى أي يحصل منه دفاع منعكس اذالم يكن الطبيب وضع بين سخى القوسين السنيين جسمام من المحفظه ما متباعدين) فعند وجود أورام ليمف وية (adinoïde) يدرك الاصبع جسما كجسم الديدان الاسطوانية ملتفاعلى بعضه وبالاصبع بعرف محلسها و حمها

سابعاً _ قد يحصل فى الغشاء المخاطى الفم أوالسلعوم أنزفة فى الامراض النزفية وخصوصا فى المرض المسمى إعوفيل (hemophile) الذى هومرض بنبى وراثى يصيب الرجال أكثر من النساء واكن الوراثة تحصل بواسطة الام لابواسطة الرجل

ثامنا _ وقديوجدفى الغشاء المخاطى الفمى قروح زهرية أولطخ مخاطبة زهر ية تعرف بلونها الابيض و تاصطحابها ماحتقان العقد اللمف اوية للعنق وتحت الفك

المعث الثاني في المرىء

أمراض المرىء إماأ ولسة أوتابعية لتغيرات مرضية مجاورة كانفعار أنفر بزما الاورطى فيه وكضغطه بالعقد الليفاوية للقصية والشعب متى ضخمت وصارت عظيمة الحيم

فى التركيب والوظيفة

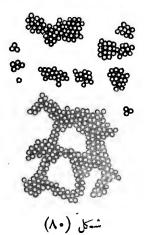
المرى وهوالحز والقنوى الموصل البلعوم بالمعدة و بعضهم بقول بانفراش طرفه السفلي يكون المعدة * وقناة المرى تكون مفرطحة في غيرز من مرو رالبلعة الغذائية فها وقطرها عادة نحو (١٤) ملايترا وهي قابلة التمددوا تجاهها عودى ومن تكرة من الحلف على العمودى الفقرى ومنفصلة منه في خز عن جرئيها السفلي بالا ورطى . ويوجد أمامها القصية ونقطة انقسامهما الى فرعين غم بعد القصية يوجد أمامها التامور . ويوجد على حانبي المرى العصب الرئوى المعدى والعقد الليفاوية للرى والمرى ومكون من غلاف عضلى مبطن من الداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كمركة البله ومنالداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كمركة البله ومنالداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كمركة البله ومنالداخل بغشاء محاطى و يحصل مرور البلعة الغذائية فيه يحركة ديدانية كمركة البله وم

فى العلامات المرضية _ العلامات المرضية الوظيفية

أولاالائلم _ يتعم الألم عن التهاب المرى عسواء كان هذا الالتهاب ناجماعن حرقة بسائل ما تحديد الوبسائل سي ويكون في هاتين الحالتين عبارة عن احساس بحرقان متدعلي طول

منجهتها الملتصقة دفعها محوالحط المتوسط والجههة المقابلة لكن الوزة نفسها تكونف حمها الطسعى . ومتى كان محلسه في الحدار الخلفي البلعوم كون فيه روز ايعرف اللس مالأصبع أحسن من معرفته مالنظر ومتى كان مجلسه الجهة الجانبية للماعوم (الجدار الجانبي البادوهي) سمى غلغموني العنق فيكون في العنق من الطاهر ورما يعرف النظر سادسا _ (الذبحة الحلقية المزمنة) ليست الذبحة الحلقية المزمنة ناجة عن الذبحة الحادة لان الحادة إماأن تشفى أوتمت المريض وأما المزمنة فأغلما يبتدئ بالازمان لكن محصل فهانورانات حادةً أوتحت حادة متتابعة * وقد يكون مجلسه االأنف والحلق معا وهــذه تشاهد عندالأشخاص الذين يستعلون حلقهم دواما كالمغنين وعندالمفرطين في التدخين أو المشروبات الروحسة وتعرف بكون الغشاء المحاطي للحلق يكون مجراا حرارامستمراو يعلوه روزات (أىغدد مخاطية) نامية قديو جدفوقها نقط بيض هي مادة نضعية ملتصقة بها . ومتى كان محلسها اللوزة قد يخرج من الفتحات الموجودة بين فصوص اللوزة الضخمة بضغطهامادة بيضاء يقال لهاسد دقشطية وهي تميز الالتهاب المزمن للغشاء المخاطى الكائن بين الفصوص اللوزية . والأكثرا همسة من الالتهابات الحلقية المرمنة هوالالتهاب الحلق الغددى (أى المحموب بضعامة الأجربة المخاطسة المنفسردة للملعوم أوالمجمعة المكونة الوزة) فقد تكون الله و زة ضخمة ومتحاوزة اللهاة من الأمام أومن الحلف ومتحاوزة أيضاالخط المتوسط من الداخل وقد تكون الاوزنان مصابتين ومتلامستين وبكون حمكل واحدة كحم السدقة أو بيضة الجام أوالفر وحه ويكون لونها تارة أحركالعادة وأخرى مكون اهتا وحنشذ يكون قوامهارخوا وتارة يكون صلما كالغضروف وقد تصراللوزة ملتصقه بقوائم اللهاة ويعرف ذاك بأخذمسبر رفيع من فضة يحنى ثم عربه بين القوائم واللوزة فاذا وحدالتصاق لا يمكن المروريه بينهما . وقد تكون اللوزة ضخمة وواصلة من الا مام الحزء الذى شكله كشكل رقم (٧) الموجود في قاعدة اللسان وقد يلتعي الطبي الستعال المرآ ةالمعكسة للضوءلتنو برالبلعوم الانفي تنويرا عظم العشه في النهاب الفتحات الخلفسة الحفر الأنفية ولحث الحلق فيذلك ترى الأورام اللمف اوية المسماة أدينويد (adinoïde) للعفرالأنفة الخلفة بالمنظارا خلفي على هئة كتل حلمة شاغلة الحفرة الأنفية الخلفية . وقد تكون على همئة تولدات بوليبوسية الشكل وهذه الأورام تصعب في أغلب الاحوال ضغامة اللوز * وهذا العث لا عكن فعله الاعتدمن تحاوز عره السنة الحامسة عشرة وأماعندالذين سنهمأقلمن (١٥) سنة فيكفى جس الحفرا للفية الأنفية بالاصبع

فىالشكل الحست ولا يعرف ذلك الا بالانتهاء المحرن أوبالحث المكرسكوبى الاغشية الموجودة أوبزرع المكروب ثم تلقيعه للخيز والهندى فيصاب بالمرض و عوت . والاستريب وكوك هومكروب مكون من حبوب مصفوفة على هيئة سلسلة كاهوواضع في شكل (٧٩) السابق وقد وجد مع باسيل كليس في أغشية الدفتر باووحده في الدفتر باالكاذبة الأولية المكروب المسمى استاف لوكوك (staphylococ) الذي هوعب ارة عن كتل عنقودية الشكل مكونة من المكروب كوكوس (mecrococus) أعدى من المكروب المستدير



الشكل كافى شكل (٨٠) وقد لا يوجد في الاغشية المذكورة الاالاستريسوكوك الاغشية المذكورة الاالاستريسوكوك وجد في الاالمنوم ولوك الذي هوعبارة عن حبوب مكونة من اثنين اثنين (كوكوسي من دوج) أى الديباوكوك (diplocoque) وكل اثنين محاطبين عمفظة كفصي حبة البن الأخضر وهذا النوع هوالعامل الفاعل للالهاب الرئوي النق الفصي الحادويوجد في الفصي المناوي المناوي

بصاق المصاب به وقد سبق ذكره

رابعا - (الذبحة العنفرينية) وهي تعمعن الالنهاب الحلق الشديد الذي يوقف تغذية الانسحة المصابه فتموت وتعرف بوجود لطح مستديرة سنعابية اللون أومسودة ذات رائحة منتق منبعة ويكون الغشاء المخاطى المحيط بهاذا لون بنفسحي منتفغ أوزيما ويامكونا لحافة بارزة غيرمنتظمة حول هذه اللطن ومتى انفصلت هذه اللطن وحد تعتماقروح قد يمتد وتختلط بعضها فتع باطن الحلق والذبحة العنفرينية المنافقة في الذبحة القرمنية وفي الدفتريا الحديثة

خامسا - (الغلغونى) قديكون الالتهاب الذبحى شديدا فيخم عنه ما يسمى بالالتهاب الغلغمونى (phlegmon) الذى ينتهى في أغلب الاحوال بالتقيع ومجلسه يكون إما اللوزة أوحولها (غلافها) أوقى الجدار الخلفى أوالجانسى البلعوم . فاذا كانت اللوزة مجلسه صارت حراء كبيرة الحجم وبذلك تصير ملامسة الغلصمة بل وملامسة الوزة الجهة المقابلة فيصعب فنح الفم والازدراد والتنفس . ومنى كان مجلسه عدلف اللوزة (حولها)

شكل (٨٠) يشير للاستافيلوكوك

صغیرو بحث بالمکرسکوب بواسطة عدسة معظمة نحو (۱۰۰۰) بری أنها مکونة من عدد عظیم من باسیل کلیبس لوفار المذ کورکافی شکل (۷۸) فاذالقم بجزء صغیر من هذه

البقع لحيوان من الجسترة أولكلب أوهر أولعصفوراً ولأرنب أولخ في نافر المسترعة أولخ في الدفتر ياومات سرعة بسبب التوكسين الستى فسر زها المكر وب المد كور للف ارلايصاب شديدة السمية واذالقع بالمكر وب المددة الميزة أكثر بالدفتريا و بناء على ذلك لا يموت ثم ان الصفة المميزة أكثر لباسيل كايدس لوفارهي زرعه إما في مصل الدم أوفى مصل

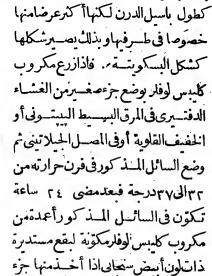
سائل الاستسقاء الرق ولاحل عمل الزرع المد كور يؤخذ جزء من مصل الدم أو من مصل الاستسقاء الرق ولاحل عمل الزرع المد كور يؤخذ جزء من مصل الاستسقاء الرق ويستن على جرارة درجته امن (٧٠ الى ٥٠) أولامدة ساعة فيتحدد حد شذا لمصل المد كور ومتى تحديوضع فيه ندفة صغيرة من الغشاء الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيافى فرن حرارته (٣٧) درجة فيعدمضى الكاذب الدفتيرى ثم يوضع الاناء المحتوى على ذلك ثانيافى فرن حرارته (٣٧) درجة في المسابق المنابق مستديرة ذات لون أبيض سنحابي اذا بحث الباسميلي بالمكرسكوب ترى كافى شكل (٧٨) السابق في السيل الدفتر ياهو الوحد دالذي يتكون بسرعة في المصل المذفتر ياهو (كليبس) ثم (لوفلر) ولذا سمى باسمهما وقد لا يوحد في أغشمة الدفتريا

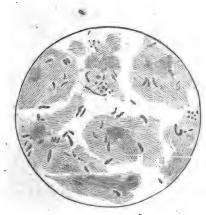
(V4) 15-

الامكروب كليس فقط وحينت ذقد يكون المرض حيدا أي بشفى أو يكون ممينالشدة سمية افرازه ولكون وجود باسيل كليس وحده بادراف في الغالب يوجد معة في الأغشية المذكورة الاستربيتوكوك (streptococ) وبذلك يتكون الشكل الدفتيرى الأكثر خيثا وهذا النوع بشاهد أيضا في الدفتريا التابعية ومن الاسف أنه لا يوجد لذلك صفة اكلينكية محصوصة أي لا توجد صفة إكلينكية مرالا غشية المتكونة

شكل (٧٨) يشيراكمروبالدفتر بابعدانياته شكل (٧٩) يشيراكمروبالاستر بتوكوك

ووجودالزلال فى البول وبهاتة لون وجمه المريض يتوجه الفكر الدفتر باالحقيقة ولكن الايكون التشخيص أكداالابو حودمكرو بالدفتريافى الاغشية الكاذبة المذكورة ولاحل ذاك توضع قطعة صغيرة من الغشاء الكاذب على صفيحة زحاحمة مكروسكو بية ويفعل فيها كما فعل في بحث البصاق (النفث) ثم تلون بلون جرام (gram) لان هذا المكروب له شراهية عظمة بهذااللون (وأ كثرالالوان المستعلة لتلوين المكرو باته واللون السفسعى للعنصان (violet de gentiane) حيثانجمها يتاونه فاذاغرت صفحة مكروسكو سة علهامكر وبمتلون باللون المنفسعي الجنصماني في الالكول يسترك هذا المكر وب لونة واكن اذا وضعت قبل وضعها فى الالكول فى محاول البود المكون من واحدمن البود و (٢٠٠) من الماءمدة دقيقة تقريبا غموضعت الصفيعة بعدداك في الالكول تترك العناصرالتشر يحية الموجودة فهذا التحضيرلونها البنفسجي الجنصياني وكذلك يفقد بعض المكروبات الموحودة فى التعضير اللون المذكور في الالكول وبعضها يحفظ اللون المذكور ولايفقده فعملول البود السابق الذكر هوالمسمى بلون أو بعلول (gram) فالمكرو ماتالتي لاتسترك لونهاالسفسحى الحنصساني بوضعها فىالالكول بعدوضههافي ع اول البوديق اللها تأخذ جراما (prend le gram) والتي تسترك لونها بقال لها الاتأخذجراما (ne prend pas le gram) فكروب الدفتريا بأخذجراماويسمي مَكرونكلبس لوفلر (klebs loffler) وهوالمشارله بشكل (٧٧) وهي قضبان طولها





نسکل (۷۷)

(شكل ٧٧) بشيرلمكروبالدفتر بافىالاغشيةالكادبة

صار مجرّاو بعاوه بقدة أو بقع من أغشية كاذبة معمّة تصير مبيضة وأكرسمكافى المركز عن الدائر وتمتد هذه البقع بسرعة وتختلط ببعضها وتتعر جمثل الثعبان و يندرا متدادها للبلعوم كاأنها تقف متى وصلت الى قبوة الفم وحوافى هذه البقع تكون مشر ذمة وهذه الأغشية تكون متينية الالتصاق بالغشاء المخاطى تحتم اواذا فصلت مندوحد أن لون الغشاء المخاطى تحتم امتزايد الاجرار قليلاعن لونه الطبيعى وليس متقرحالكنه يدمى بسمولة و يتحدد الغشاء الكاذب بعد نزعه منه وقد يكون الغشاء الكاذب وقياحدا فيكون غير واضح وهذا يسمى بالشكل غيرالتام أوالاجهاضى وقد يمكن الغشاء الكاذب في موضعه بعض أيام ثم يقف امتداده وبلين فوعا و يفقد التصاقه بالغشاء المخاطى الذي تحتم في سقط من نفسه و يستعاض بنضم يقل امتداده وسمكه شيأ فشيأ

* ويشاهد كثيرا في الشكل الحبيث (maligne) من الدفتر باأن لون الغشاء الكاذب بكون سنحابيا أومسود افليل التماسك أولينا أومنتنا (fétide)

فالعلامات الاكلىنكية المشخصة للدفئر ماالحقيقة هي منظر الغشاء الكاذب ومجلسه وامتداده الى اللهاة والغلصمة واصطماب ذلك ماحتقان وانتفاخ العمقد اللمف وية للعنت وتعت الفك وبهاتة لون المريض والعطاطه ووجود الزلال في البول والشلل الجزئي . لكن تشخمص الدفةر باعنظم الغشاء الكاذب فقط غمر كاف لانمنظر لون الغشاء الكاذب الدفترى يوجد فى الموجيت وفى الالتهاب الفسى التقرحي ذى الغشاء الكاذب وفى الالتهاب الحلقي البولتاسي وخصوصافي الالتهاب الحلقي الهربيسي (angine herpitique) الذىفمه محصل الغلط مومافي التسخيص بسبب أن الاغشسة تكون فسه كافي الدفتريا ويصطحب مشله ماحتقان العقد الليف اوية متى كانت الجي شديدة _ ووجود الطفير على الشفتين وعدموحودالزلال في المول لاعمران الالتهاب الحلق الهر سيعن الدفتر بالخصفية الجمدة وكذاك لاتمىزالدفتر باالمقىقىةمن الدفتربا الكاذبة اكالمنيكما الابالسيرلان الاغشية واحدة فى النوءين والدفتر باالكاذبة تكون أولية أوتابعية وهذاهوالعااب وهذاما يشاهد فىالقرضية ففي (٤٥) حالة دفتريامبكرة تكون (٤٤) منهادفتريا كاذبة والواحدة الاخرى تكون دفتر باحقيقية . وتشاهدالدفتر باالكاذبة أيضافى الزهرى أى قديتكون غشاء كاذب على القرحة الأولمة ولكن بشاهدذلك في أكثر الأحوال في الزهري الثنائي وبالاجال لاينبغى الجزم بالقول بالدفتر باالحقيقية بمجرد وجود العلامات الاكلينيكية نع انه بالنظر للغشاء الكانب ومجلسه والنصاقه وامتداده واصطحابه باحتقان العقد اللمفاوية

(77)

ينسب لها (سبمه دائرى) . وعدم حركة اللهاة وانساع المسافة الكائنة بينها و بين الجدار الخلفي للبلعوم زيادة عن العادة يدل على وجود و رم فى الجزء العلوى البلعوم الموجود خلف الفتحات الانفية الخلفية

الحلق - (أى البلعوم) ويسمى أيضا بوغاذا لحلق (isthme de gosier) والبلعوم الفهى (et phaynx boucal) هو محاط بحلقة من عناصر ليمفاوية ولذا تعين على حصول تعفنات (infiction) الجهاز الليمفاوى . والالتها بات التى تصيب هذا البوغاز (أى الحلق) تسمى بالذبحات وهي تارة تدكون عامة لأجزائه و تارة تسكون فاصرة على بعضها فن هذه الالتها بات الحلق أى الذبحة الحلقية التى متى كانت عادة وخفيفة ينجم عنها اجرار بسبط فقط ومتى كانت شديدة تكون عنها غشاء كاذب يكون ملتصقا كثيرا أو قليلا بالأجزاء المصابة ومتى كان الالتهاب البسيط أكثر شدة من الالتهاب البولة اسى تكون عن ذلك خراج . ومتى كان أكثر شدة و فع فوف التغذية أحدث الغنغرينا

أولا _ الذبحة البسطة _ وهي التي تجمعن الحالة الابريتماوية سواء كانت الابريتما أولية أولية أولية الأولية تتجم في أغلب الأحوال من تأسير البرد وأما التابعية فتحصل أثناء وجود الامراض العفنة مثل الحرة والقرمزية والجدرى والحصية والحي التيفودية والجريب والروماتزم والسيقاوة والجرة الحيثة وفى التسممات مثل التسمم بالزئبق و ودور البوتاسوم وعركبات الفصيلة الباذي عانية

م ثانيا _ الذبحة البولتاسية هي النهاب أكر شدة من الالتهاب الاريتم اوى السابق ومجلسه في أغلب الاحوال اللوزة الملته به في علوسط عهامادة بيضاء كالقشطة أوسنحابية تكون سطحية وذات استطالات تدخل في الثقوب الموجودة بين الغدد المكونة اللوزة وليست المادة البولتاسية المذكورة ملتصقة كثيرا بالغشاء المخاطى الملتهب في كفي لرفعها أخذ قضيب من خشب ويربط عليه قطعة من قطن عقيم نم عسم بها الغشاء المذكور بحد فقيف فتغر ب القطنة ملوثة بهذه المواد فاذا وضعت حين تذفى الماء وحركت تحرأت على هيئة ندف تناوب في الماء بتحركه

ثالث - الذبحة ذات الغشاء الكاذب - يوجد أغوذ جها فى الدفتريا فيشاهد فى الشكل المعتاد من الدفتريا بعد مضى (٣٦) ساعة من ابتداء الاصابة بها أن الغشاء المحاطى المصاب

الاحوال فستعملون كل الطرق المانعة لحصول الشكل المذكور

وقديه اب الفم الأفت (أى بثور الفم) وهو يبتدئ بمقع حراء يشغل م كزها نقطة بيضاء تستحيل في الحال الى حو يصلة تنفير بعديومين أوثلاثة و يعقبها قرصغيرة مستديرة مبطندة بغشاء كاذب متين الالتصاق محاط بهالة حراء وتلتم هذه القروح بسرعة و يعقبها بقعة حراء تر ول في أسبوعين الى ثلاثة أسابيع

وقد يصاب الفم بالالتهاب الفمى ذى العشاء الكاذب في تكون عن ذلا قر و حسط معطاة بمخلوط مصفر قليد لل الالتصاق يوجد أسفله العشاء المخاطى ذوهيئة فطرية يدمى بسهولة ومجلسها اللثة والشد قان واللسان واللهاة والسطح الباطنى الشفة السفلى وفى جهة واحدة لافى الحهتن وهذا الالتهاب أيضا

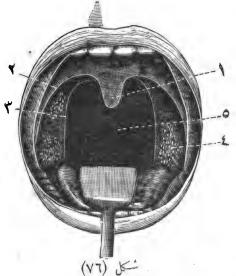
وقد يصاب الفع الموجب (أى القلاع) ويظهر الموجب (muguet) على السان الذى قد عتد الى الاجزاء الأخرى ولكن ذاك نادر مل الغالب الله يبقى قاصرا على سطح اللسان الذى يكون فى الابتداء أجر لماعا ثم يظهر على سطحه وحوافيه ارتفاعات بيض مشل الثلج (neije) منعزلة عن بعضها أو محتدة ومختلطة ببعضها و تكون لطبقة سمكة ذات جلمات قليلة الارتفاع تشبه اللبن المتحبن والتصاق هذه الحذر أو اللطخ يكون قليلافى الشفتين والشدفين وكثيراعلى اللسان وقبوة الفم ويكون الغشاء المخاطى تحتذاك عيرمتقر والاجال يكون اللسان فى الاحراض الجمة الطفعية المختلفة محلسا لطفع من نوع طفع المرض الجلدى الموجود وطفعه يسبق الطفع الجلدى بعض ساعات وأغوذ جذاك الحصية ففها يحصل طفع على اللسان تكون بقعه أكثرا حرارا من بقع باقى الفم وهذه البقع تكون منع بلة أو مختلطة

وقد تصاب قبوة الفهان ثقاب ذاتى تارة بكون وحسد امتسعامستدرا وحافت منتظمة وقد ينجم ذلك من الزهرى فبكون أولا ورماص غيا يذوب و يعقبه قرحة تأكل الانسجة الرخوة والصلبة لهذا الجزء من الفم و ونارة يكون صغيرا مستطيلا خيطياذا حافة مشرذ مة محاطة بحبوب سنجابية المنظر فيكون ذلك ناجاعن الدرن (tuberculose) والدرنات المنفردة الكائنة في الدائر تتقيم و تقرح الانسجة التي تحتها و تنتهى بثقب قبوة الفم

اللهاة _ هي أجهزة عضلية عرضة الشلل فني حصل ظهرت النظر مسترخية (متدلية) تعرك بهواء التنفس ولا تنقبض علامسة الأصبع لها كعادتها في حالة العجة وهذه الظواهر تمكون قاصرة على جهة من الجسم أوعلى عضلة منها فقط . ووجود شلل اللهاة عقب إصابة الدفتريا

تكون منفردة وحجم السانفه أيكون عظماما لشالتحو يف الفموعا تقادخول الهواءفيه بل ومتدليا خارج الشفتين . وتصطعب ضعامة اللسان بضعامة الاطراف في مرض مارى (marie) وتكون منفردة في الالتهاب الساني الشديد . وأماشلل اللسان فكون فأغلب الاحوال قاصراعلى نصفه الجاني ومصاحبالشلل النصف الجاني للحسم فكون دالاعلى تغسر مخي مجلسه المراكز المحركة الطرف العساوى والسفلي ونصف الوحم والسان * ثمان السان يتغربو حود تغرات الجهاز الهضمي فهوم آة تغراته . ويتغركذلك فيجيع الأمراض العمومية الحادة فعوضاءن أن يكون لون سطحه أحرور ديارطيا كافي الحالة الطبيعية يصيرفى النغم يرالمعدى مبيضا وسخاعر يضامفر طحاوحا فنهمو تحديطوا يع الاسنان في أغلب الاحوال وهـ ذاهو أنموذج اللسان في التلبك المعدى . و بكون في الجي التمفودية وسخامن الوسط ومجرافي حوافيه وقته . و يصيرحافا كالحلدفي الجسات الخطرة . و يتقشرفي القرمزية في نحوالموم السادس أوالسامع فدصر أحرمشل التوت الافرنحي (فرمبواز) (framboise) . و يكون اللسان والشفتان في الأمراض العفنة الشديدة وَالجَمَاتِ الْخَطَرَةُ وَفَي أَشْكَالُهَ الانحطاطية (أديناميك) (adinamique) هبابية المنظر حافة صلية مرصعة محلمات مسودة (فهذاهواللسان المقددا واسان البيغا) وقد يكون الغشاء المخاطى للسان متقرحافى الالتهاب الغمى الارتماوى بقروح سطعه قليلة الانساع (أى صغيرة حدا) عدسية الشكل يعمم انقشر البشرة وينعم الالتهاب المذكو رعن تهجات مختلفة كاستعمال المركبات الزئيقية وعن الأمراض العمومة مثل مرضريت والجي التيفودية وغيرها ، وقد يتجم عن استعمال المركبات الرئبقية التهاب في زئبتي يم الفم فتارة بكون خفيفا وحينت ذينهم عنه تنحلخل الاسنان وتعريته امن اللثه ويكون عياسه خلف الأضراس الكسيرة السفلى (في الجهة التي ينام عليها المريض) أوقاصراعلى التهاب لثة سنة مسوسة أوعلى لثة الاسنان المقدمة . . واذا ضغط على هذه اللثة قد عفر ب منهانقطة من الصديد . وتارة يكون الالتهاب الفمي الزئيقي متوسط الشدة يبتدئ بلثة الأسنان المقدمة المذكورة فتصسر حراء منتفخة متقرحة ويورم اللسان وتتقرح حوافيه مُ تتغطى القر وح عادة بولتاسية (poltacé) وتعطى رائحة منتسة لنفس المريض و يكون الافراز العابى مـ تزايدا و يكون الجزء الخلفي للفم والبلعوم سلميين . وتارة يكون الالتهاب المذكور بشكل شذيدخطر بصيرفيه الاسان غلىظامتقر حامتدليا خارجالفم وهذانادر لانعلاج الأمراض الزهرية بالمركبات الزئيقسة حار ععرفة الأطماءفي أكثر

أن يكون المريض موجهاوجهه نحوشباك حال فنع فه ليملا الضوء تحويفه وتظهر اللهاة أو يضىء الطبيب فم المريض بشمعة أو بكبريته عند الاقتضاء و يمكن عكس الأشعة الضوئية بواسطة ملعقة تضبط باليد اليسرى بين اصبعى الابهام والسبابة وتضبط الشمعة بين السبابة والشيادة أصابع الاخيرة اليسرى المدذ كورة كاأنه بازم تذكره يتة الفم المفتوح والمنظر الطبيعى له وللحلق الواضع ذلك في شكل (٧٦) وعلى كل يدارم الطبيب أن ينظر أولا



(قبل فتح الفم) الشفتين م بباعده ما فيظهر له من الامام والجانيين القوسان السينيان والغشاء المخاطى الشدقين من الجانب م يفتح الفمو ينظر لقبوة الفم والمهاة من أعلى والجانب والغلصمة من أعلى والوسط . وقد تكون الغلصمة طويلة زيادة عن العادة حتى تصير ملامسة لقاعدة اللسان فيلز مضغط ملامسة لقاعدة اللسان فيلز مضغط قاعدة اللسان الا في نصفه المقدم لليكون منظورا الافي نصفه المقدم

فقط متى نظر بدون ضغطه وفى نصفه الحلنى متى كان مضغوط المحافض السان) . وقد تكون القوائم المقدمة للها مختلط مباللوزة فيختنى منظرها العضلى . وقد يشاهد الطبيب أن بعض الاسنان مختلفة وقد يشاهد فى عنيقها الخط المزرق المميز التسمم الزحلى * وقد يشاهد اللسان ضامرا أوضخما أومشلولا . فالضمور يعقب الشلل النصفى الجانبي المسان فيكون شاغلا النصف الجانبي المشلول منه . وأماضخامة اللسان فانها

(شكل ٧٦) يشديرلمنظرفهمفتوح فيه ثلاث طبقات . الاولى الجدارالخلني للبلعوم ولونه وردى وأكثر عباقة ومرصع مثل الغشاء المحاطى الشفتين والشدقين بحبيبات هي غدد صغيرة مخاطية . والثانية القوائم الخلفية اللهاة وهي أقل عباقة . والثالثة القوائم المقدمة الهاة والغلصمة ولونها كالثانية . وترى بين القوائم الخلفية والمقدمة اللوزة ومنظرها الطبيعي وردى اسفنجي واللسان في هذا الشكل مضغوط بخافض اللسان فرقم (1) من المشكل المد كوريشير الغلصمة و (٢) القوائم المقدمة الهاة و (٣) المقوائم المقدمة و (٣) المقوائم المفلفية و (٤) الموزتين و (٥) المجدار الخلني البلعوم

الأنفى) يعم الصوت الأنفى عن سلل اللهاة أوعن الالتهاب الحلق الحاد الشديد وحينشذ يصطيب وفير حلق عبارة عن فعل صوتى مشل أح أخ لاخراج بعض محاط . تاسعا وقلة السمع) قديشاهد تناقص السمع بلوفقده أى الصم التام المسداد الالتهاب البلعومى الى وق استاش ومنه الى الحائل الاذن ويندر أن ينجم عنه الالتهاب الاذنى التقيمى معسيلان القيم الى الخارج (أى الى الاذن الظاهرة) . عاشرا - (نتائة والمحدقة الفم) حين القروح الفمية الغشائية وعن الاحوال المعدية التي يعيم اوساخة اللسان . وقد تتجمعن وجود سن مسوس أوعن غنغر ينا الفم . وقد تكون آتية من الرئة في غنغر ينا الرئة

فيطرق النعث والظواهر المرضية الاكلينكية

يعث نحويف الفم والبلعوم بالنظر بدون واسطة أوبو اسطة المراة المعكسة أوبالاصبع وحدث ان الطفل لا يفتح فه بسه وله فلنزم لفه في ملاء العدم تحرك أطرافه ثم يوضع على ركبة مساعد ليضبطه و يثبت رأسه على صدره والطبيب حينت ذيضغط بأصبعه أجنعة أنفه لمنع مرور الهواء في الانف في خبر الطفل على فنع في المنتفس وعند ذلك برلق الطبيب محفض الاسان



شكل(٧٥)فى الفمويضفط به قاعدة اللسان ثم يبعث حنث ذ تحو يف الفم

والبلعوم ويمكن ادخالر يشةأوز بين الشدق والاستنان ونغشة الحلق بهافتحصل حركة

وفي عث الفه عند غير الطفل قد يصعب على المريض فنع فه بسبب الاحتفان النكفي (الأور ياليون) (oreillons) متى وجدوقد يتعذر بسبب أثرة التعام فى الشدق تعيق حركة المضغ أو بسبب تشوه فتعدة الفم بالليبوس (lupus) أو بسبب انسكيلوز (التصاق) فى مفصل الفل السفلى للفم فيعدث تعذر فتعه وعندوضع خافض اللسان فى فم المريض (١) يلزم أن يكون الضعط به تدر يحيا لتجنب تقلص البلعوم وحصول حركة فى كا أنه يدارم

شكل (٧٥) خافض السان

⁽١) (تنبيه اذا أراد المريض ضغط لسائه باصبعه أثناء فتح فعد لكونه يكره وضع حافض السان في فه مجاب اذلك)

الظواهرالمرضية الوظيفية

أولا _ (الألم)من الظواهر المرضية الوظيفية الألم ومتى وجدف عضلات المضغ أوفى اللثة لوحودالتها الثوى نحم عنه عسر المضغ وبصعب الازدراد في الذبحة الحلقية الحادة لوحودالم محلسه الملعوم بتعرض الازدراد أي علامسة الملعة الغذائمة لهذا الحزء وقد مكون الألم عبارةعن احساس بجفاف أوبحرارة . ثانيا _ (الشلل) فتى كان مجلسه الشفتين صارقام تخيتين وسال المعاب الى الخار جيدون انقطاع وسالت المواد الغذائية معه أثناء المضغ . ومنى كان مجلس الشلل اللهاة نجم عنه رجوع المواد الغدائية والسوائل الانف أثناء ازدرادها . ويكون الازدرادمؤلم افي التهاب الحلق (اللوزتين واللهاة) . ثالثًا _ (ترايد افراز اللعاب) وهو ينجم عن الالتهاب الفمى الرئبتي وعن الالتهاب الفمى الغشائي . وقد يكون تزايده ناجماعن حالة عصبية كمافى الأنا كسي أوعن تصاطي أدوية كالسلوكريين (pilocarpine) أوعن اضطراب الهضم . رابعا _ (تناقص افراز اللعاب) يتناقص افرازاللعابويجف في جميع الأمراض الحبية . ومنى كان فهااللسان حافا (كالحلماد أوكاسان السغا) وكان المريض متقدما في السن دل على اصابقه إما النهاب رئوى واما عرض ولى أو مالجي التمفودية أوالتمفوسية . واذا كان في مرأة نفساء دل على التسمم النفاسي . ويتناقص الافراز اللعابي بتعاطى الأثروبين . خامسا _ (احساس بوجود جسم غريب) بدرك الشخص المصاب الالتهاب البلعوى المزمن من احمة في الحلق واحساسا وجود حسم غريب ينجم عنه حركة ازدرادمتكررة لريقه . سادسا _ (اضطراب الذوق) _ يشعر المريض بتغيرهم فـ م في جميع أمراض المعدة . وقد يكون الذوق مف قوداً فاذاوضع الطبيب جوهراذا طعم معاوم على لسان المريض ثم على حانبه بالتوالى مسأله عن طعمه فيحسب بأنه لا يشعر يطع إذاك . سابعا _ (عسر التنفس) _ قديصر التنفس متتابعا (منكرشا) فى الذبحة البسيطة . وقد يتعسر حتى يصل ادرجة الاختناق في الخراجات الخلفية للبلعوم . وقد ينعم عسرمستمر في التنفس عن ضعامة العقد الليفاوية البلعوم (اللوز)وهذاماقديشاهدعند الاطفال فيتنفس الطفل بفمه وينام وفعمفتوح ويشخرفى نومه وقدينهم عن ضخامتها نوب اختناق فى أزمنة مختلفة وينجم عن استمرار عسرالتنفس اضطراب في عوم الجهاز التنفسي فيعصل ضيق في القفص الصدرى وانحناء فى العمود الفقرى ووقوف في نموّا لحزء العلوى الوجه الذي يتفرطم . ثامنا ـ (الصوت

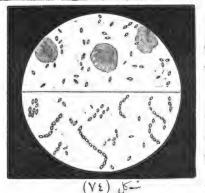
المقالة الرابعة في الجهاز الهضمي ومتعلقاته

يت دى الجهاز الهضمى بالفم وينتهى بالشرج ويكون مستقم اعند الحيوانات البسيطة المتركيب ومتعرجاعند الانسان و والاعراض التى تصيب الجهاز الهضمى كشيرة ومتنوعة وأكثرها بشاهد عند الاطفال والشيوخ و بعضها يصيب أجراء مخصوصة منسه دون غيرها وذلك كالدوسونتاريا والاسهالات في البلاد الحيارة لانها تنعسم عن أمراض تصيب الامعاء دون غيرها و زيادة على ذلك فان جيع أمراض الأجهزة الأخرى تؤثر على الجهاز الهضمى كاأن جيع الأمراض العفنة والحيات تصطعب دواما بحالة معدية

المحث الاول في الفم والبلعوم (١) - التركيب والوطيفة

يسمى الجزء العاوى القناة الهضمية في . وهو يبتدي بالشفين و محد من الجانيين بالشدقين ومن أعلى بقبوة الفم (سقفه) وبن أسفل بالسيان وأرضية الفم ومن الخلف باللهاة التى باجتماع قوائمها الخلفية تكون قوسا تقعيره الى أسفل هو برزخ الزور (.gosier) * (والبلعوم) (.pharynx) هوقناة عضلية غشائية بمتدة من الزور (.gosier) * (والبلعوم) (.gosier) هوقناة عضلية غشائية بمتدة من النتو القاعدى لعظم المؤخر الى الفقرة الخيامسة العنقية التى في مقابلتها يبتدئ المرىء والبلعوم موضوع أمام العمود الفقرى وخلف الخفر الأنفية والفم والخنجرة والمرىء وبوق استاش (eustache) الذى هوقناة بمتدة منه الى القناة السعية الوسطى . ويحصل في الفم الظواهر الاول الهضم فالاغذية تنهرس وتنظين وقم تتزيج باللعاب في الفم ومنسة تدفع بقاعدة اللسان الى البلعوم الذى يضمطها و بانقياض ألياف ميذفعها الى المرىء وفي أثناء الازدراد تنغلق طرق تواصل البلعوم مع الانف والخمرة وهذا الميزاب ينغلق من أسفل بانقياض العضاة العاصرة المتوسطة المعرومين أعلى بوجود الغلمية بينهما . وانغلاق فتحة التواصل المقدمة السفلى (أى الانصال الخمرى) يتم بواسطة لسان المزمار . ويؤدى الفم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المزمار . ويؤدى الفم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المزمار . ويؤدى الفم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المزمار . ويؤدى الفم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد في الغشاء الخطى السان المزمار . ويؤدى الفم والبلعوم زيادة على ما تقدم وظيفة في نطق الكامات . ويوجد

⁽۱) (تنبیه) مجبعلی الطبیب می قدم له طفل مریض أن یعث فه وحلقه قبل أن يعث الاعضاء الأخرى



ومكون لنوع سعة كافى شكل (٧٤) وهو ينبت أيضافى الجيلاتين بدون أن عوع السائل وهو يتلون مجميع الألوان لكنه لا يأخذ جرام

فى التغيرات المرضية للدم _ قديكون الدم أقل كية من الحالة الطبيعية كالحصل عقب الانزفة وان كانت أنسجة الحسم ترزل سائلها للدم في معوض مصله بسرعة . وقد محصل ترايد

فى عددالكرات الجراءللدم والكن المهم للطمد معرفته هو تنافصهالان ذلك يكوّن الكلوروز (الانمياالاصلية) والانمياالثانو بهوالانمياالخيشة . وقدرزدادعددالكرات السضاء كثيرا فى المرض الابيض المسمى لو كوسيت فيتجاوز (٠٠٠,٠٠٠) فقد وجدمنها نحو (٠٠٠,٠٠٠) فى المللمتربل وأكثر ويكون الدم باهتاعند الانياويين فيكون عبارة عن مصل ملون باللون الوردى فلا يتحمد بعدخ وحهمن أوعمته ويستمرعلى السيلان متى الفتم وعاءبأ فل وخرواذا وضعت نقطة من هـ ذاالدم على قطعة من و رق الترشيج يرى أنها تخلل تسيج الورقة بسرعة وتكون بقعة اذا وضعت بين العين والضوءترى العين أنها محاطة بدائرة رطبة شفافة وذلك سبب تناقص عددالكرات الجراءالدم فهذاما عنزا لخلىر وزوالانهما . وأمااذا كان الدممن المصاب المكوسمها فان التخلل محصل بسطءوان دائرة المقعة تسكون شفافيتها غبرمنتظمة وذلك لكثرة عدد الكرات البيضا فى الدم عن العادة . ويتميز الحاور و زعن الانهما اكلمنيكيا وجود لغط دوى في الاوردة الودحية خصوصاالجهة المثي من قاعدة العنق أعلى من الطرف الانسى للترقوة بنعو ٣ سنتمترات و يوحود لفط نفخي في قاعدة القلب وأحمانا في القمة . وأما الانمماالناجة عن الحالة الضعفة السامة التدرن ففهالون المريض بكون مصفرا كلون المصابة بالخلىروز ولكن لاتوحد طواهرالجهازالدورى فيها . وأعراض الخليروز (الذي هو مرض أصلى وجدعندالشابات)هي خفقان فلي يلازمه تزايد حركات التنفس واضطرامات هضمية وعصبه واضطرامات في الحيض الذي قدينقط مقسل أوان انقطاعه الطبيعي . وتشاهد الاعراض العصيبة والهضمية بوضوح أكثر في الانهما الحيثة anemie pernicieuse التي تشاهد عند الرحال وقد بشاهد في هذا النوع أنزفة متكر رةخصوصاالكاشكساالتي تزدادتدر بعماالى حصول الموت

شكل ٧٤ بشيرلكروبالطاعون

(TI)

تو جدفى الدم بدون أن يتعممنها حصول البول اللب في ومتى وجدت في الدم تكون داعا في الحالة الحنينية لها وهي اصطوائية



الشكل كما فى شكل (٧٣) وطولها نحو (٣٥) ماليمترا وعرضها نحو (٧)مالمتراتذات رأس مستديرة وذنب رفيع

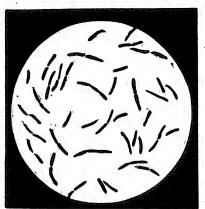
(VT) , K---

وأولمن شاهدها في البول الكياوسي هو الدكتوروانكر (Wanchr.) وهي لاتحدث فقط البول الكياوسي بل تحدث أيضا داء الفيل العربي والأورام الليفاوية ومقرها الجهاز الليفاوي وترسل أجنتها في الدورة الدموية ليلاولذا يلزم العث عنها في الدم من الساعة (٩) مساء الى الساعة (٦) صباط. ومن الديدان الذي يوجد في الدم عند بعض أهالى البلادة الحارة الدودة المسماة دست وما اعماقي بيسوم (Distomhematobium) و بالدودة البالهارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي تسكن حذور الوريد الباب وجذعه ولا تمكن البالهارسيا وهواسم أول من تكلم عليها وهي قد توجد في الدم مع الفيلر وتعين على حصول أمراض عرضية و يحدث في ماطواهر مرضة ثقيلة وسأتي ذكر ذلك في الحهاز الدولي

سابعاً ـ اذابحث بالمكرسكوب دم المصاب بالطاعون أولب خررجله أونف موجد فيه مكروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة مهروبه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالد كتور برسين (Yersin) سنة معن معلادية وهو يحدث المرض الذي يظهر على شكلين شكل خررجلي وهو يخمعن دخول المكروب من جروح الأطراف وهو أقل خطر امن الشكل الثاني والشكل الثاني هو الانتهاب الرئوى و ينجم عن دخول مكروبه بهواء التنفس فيحد خدشا في المسالة الهوائية به يدخل في المنية وهذا الشكل مميت والمكروب في الشكلين بأتي من الانسان أومن الفاروهو ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المصاب وبواسطة البراز و بالملامسة وبالاستنشاق ينتشر بالشخص المصاب وبالأخص بالفار المهندي والفار العادي وهو حبوب باسيلية منتشرة في الجسم فيوحد في الدم وفي الخررجل وفي النفث وأطرافه تصيراً كثرتا وناعي بأقيه و بهذه في المرق بكون نقيا في خوالم بكون به كون نقيا في المرق بكون نقيا به المراق بكون في المرق بكون نقيا به نشكون نقيا به كون نقيا بكون نقيا به كون نقيا

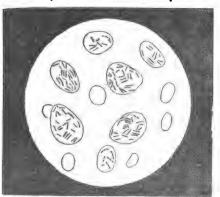
شكل ٧٣ يشيرللدودةالمسماةفيلر

صارالتعضيرالمكرسكوبي جافا



ثالث بعث الدم الحديث الخروج عند المسابين البثرة الخيشة أو المحمية لرؤية مكر وبها شكل (٧١) ومتى جف العضير المكرسكوبي يلون بالوان الأنيلين وهذا المكروب عبارة عن قضيان طول كل قضيب يختلف من (٥ الى ١٠) من الملامتر وعرضه نحو (١) من الملامتر وعرضه نحو (١) من الملامتر و يشاهد في وسط كل قضيب في كثير

من الاحوال جزء مستعرض شغاف فى حذائه بنثنى القضيب مكونالنوع انحناء كل (٧١) رابعا _ بحث الدم والاجزاء المتقرحة بالمكرسكوب فى الجندام لرؤية مكر وب الجندام



شكل (٧٢) وهوشبيه بمكروب الدرن و يسلون الوانه ولكن لم يمكن انباته الى الآن وهو كايو جدفى الدم يو جد بالاخص فى الادمة الجلدية المصابة

و يمكن رؤية باسيل الدرن العمومى الحادف دم المصاب به ومكروب الحريب فى دم المصاب به ومكروب السقاوة فى دم المصاب بها والنسوم وكول فى دم المصاب بالالتهاب

ر المستر را من من النوم في دم المصاب به والاستر بتوكوك والاستاف الوكوك في دم المصاب به والاستر بتوكوك والاستاف الوكوك في دم المصاب بعد بذره في سوائل التنبت

خامسا _ بحث دم الطحال المصاب الجي التيفودية في الايام الاول من الاصابة لرؤية مكروبها المسمى بالسمل ايبرت الآتي ذكره في الجهاز الهضمي

سادسا _ بحث دم المصاب بالبول اللبني (الكيلوسي) أثناء الليل رؤية الديدان المسمى فيلر (Filaire.) وبدودة المعلم لويز (Lewis) الذى شاهدها كثيرافى دم المصابين بالبول المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد المذكور بدون أن تمكن مشاهدتها كأنها قد

(شكل ٧١) يشيرللكروبالفعمى (شكل ٧٢) يشيرللكروبالجذام

هوالمسخص لها تشخصاأ كسدالاشهة فيه وأول من اكتشف هذا المكروب هوالمعلم أوبرمير (.obermyer) وهوعبارةعن أخيطة ملتفة التفافا حلزونيا كمافى شكل (٦٩) السابق طولهامن(١٧ الى ٤٠)من المللمتر تتحرك تحت المكرسكوب بقوة وسرعة وكثيرا ما يحتمع حلة خيوط حلرونية باحد طرفه اكاهو واضع في شكل (٦٩) المذ كوراً وتحتمع مع بعضها بأطرافهافتكون لحموط حلزونية طويلة كافى بعض مكروب الشكل المذكور فقوة حركة الاخطة المكروبية وسرعها كاف لأن تبعدعن الكرات الدموية فترى بكل وضوح كافى الشكل المـذّ كور ويكون ذلك البحث بعـدسة الانغمار المعظمة لنحو (١١٥٠)من القطر ثانما _ بحث الدم بالمكرسكوب لرؤية مكروب المالاريا وهوبوجد في جميع أنواع المرض المذكورويكفي أخذ دم المصاب المالار باللوخ ثم وضعه فى الحال تحت المكرسكوب لرؤية الكائن الفطرى الخاص بالمالار ياو يسمى اعاتوزوير (Hematoxoair) للدكتور لافيرن (Laveren.) وبالبلاسمودين المالاريا (blasmodie.) وأول من اكتشفه الدكتورلاقسرن (Laveren.) سنة ١٨٨٠ فى دم المصابين بالمالاريا وهوعبارة عن حموب مستدرة تدخل أثناء الجي في الكرات الجراء الدم وتتحرك فه احركة سر بعة حلقة على محورها وتحمل المادة الملونة الكرات الموحودة فيهاالى مادة بحمنت مسمرة أومسودة كا هوواضع فى دقم (١) و (٢) و (٣) و (٤) (من شكل ٧٠) وبذلك رول اللون الاحر للدم فسهت لون المريضويسمر وتنموهذه المكروبات في الكرات الجراء شکل (۷۰)

المذكورة دواما ثم تنتهى بان تسكون خالصة أى ليست محاطة بشيمًا كافرة م (٨) من الشكل المذكور وهي تتضاعف عددا بالانقسام (scissiparité) وقد يحصل التضاعف المذكور اخل الكرات الجراء كافي رقم (٦) و (٧) وقد يشاهد بعض هذا الكائن منفردا ومكونا من استطالة مستديرة الطرف كافي رقم (٥) أومكونا لنوع هلال كافي رقم (٩) من الشكل المذكور و ويمكن تلوين كائن المالار يا عملول زرقة المسلين متى

⁽شكل ٧٠)يشپرلمكروبالمالارياف كرات دم مصاب بها

بسضاءذات لون محرف دم الجنين أوحديث الولادة بني بحالة مرضة فمه

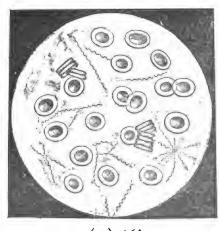
وحيث ان البحث عن مقد ارالا عوجاوبين ومقد ارعدد كرات الدم بأخذ وقتامن الطبيب العملى فضلنا احالة وزن مقد ارالا عوجاوبين وعدد الكرات الجراء والبيضاء على المعلى الكماوى أومراجعة كتاب الشخيص المعلم هرمن ايشهورست (Hermann eichhorst) خوجة الامراض الباطنية والايكامنيسك الساطني وفين العسلاج بكلية وريك (الطبعة الرابعة الالمانية سنة ١٩٠٥)

انمانذ كرهنا كاسبق اله فى الحالة الطبيعية بوجد فى الدممن (٠٠٠ ، ٥٠٠ الى ٥٠٠٠ ، ١٠٠٠ الى ٥٠٠٠ ، ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ ، ١٠ من الكرات الجسراء فى كل مللمتر مكعب ومن (٢٠٠٠٠ الى ٢٥٠٠٠) من الكرات البيضاء فى كل مللمترمكعب

أما بحث الدم بالمكرسكوب بالنسبة للكائنات التى تدخل فيه فهومهم الطبيب لأن بعض الامراض لاعكن تشخيصها الابعد بحث الدم فيعضها يكني فيه البحث المكرسكوبي على نقطة دم حديثة أخذت من المريض والبعض بحضر منه تحاضر تحفف و تلون بألوان الأنيلين أى يفعل البحث إما مباشرة بالمكرسكوب على نقطة الدم المأخوذة بالوخر أو بتلقيمه الى حيوان أوبانيا ته و بحث النابت بالمكرسكوب ثم يلقيم به حيوان . فيفعل البحث المكرسكوب المذكور في دم المصابين بالامم اض الآرية

- (١) الجي الراجعة
- (٦) الجي المالارما
 - (٣) البرة الحسنة
 - (٤) الحدام
- (٥) الجي التيفودية
 - رر) الفار
 - (٧) الطّاعون

أولا - بحث دم المصاب الجي الراجعة أثناء وجوده الرؤية المكروب الحلزوني الميزله المؤشرلة بشكل (٩) فوجوده



(79 ل<u>-</u>کل

شكل (79) يشيرلمكروب حلزوني وجدفي دم مصاب الجمي الراجعة أثناء وجودها

عسراب محيط به غروض عن وسط القرص نقط من الدم و يدهن حار جالم براب خفيفا بالقاز يلين غروض فوق ذلك صفيحة زحاجية أخرى مسطحة رفيقة ويضعطا لطبب عليها ضغطا خفيفا فيتفرط الدم على القرص باستواء وتلتصق دائرة الصفيحة بدائرة الميراب وبذلك عمنع دخول الهواء بين الصفيحة بن والصفيحة الاولى تسمى باخلية ذات القناة أو ذات الميراب كاقاله العلم (هم) غم وضع ذلك في المكروسكوب وتحث عناصره . وأما لاحل بحث الدم الجاف فتقرب الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين زماح غم تحرك الوريقة في الهواء لحفافها ومتى حفت تحث في المكرسكوب . ويمكن تاوين الدم بعد بحثه أولا بالمكروسكوب ولا حل ذلك بلزم تثبيت عناصر الدم بوضع الصفيحة الزماحية المحموية في فرن جاف حرارته من (١٢٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسمك (١٥٠) الى (١٢٠) درجة مدة ساعة من الزمن أو بتعريضها لأبخرة حض الاوسمك (١٥٠) المون بأحد الألوان المعدة لتاوين الانسجة غرتجث مدة من (١٥٠ الى ٢٠٠) ثانية غريعد خيرال طب (أى الدم غيرالحفف) ترى فيرين البلاسماعلى مدة من رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل هيئة شبكة رفيعة حداوهذه الشبكة تتكون أثناء تحمد الدم وترى الكرات الجراء على شكل



أعددة كالاعددة المتكونة من رص قطع العملة التي يكون سقط بعضها كاف شكل (٦٨) ويمكن بحثها منفردة في التحاضيرا لجافة وعلى كل فتكون الكرات في الحالة الطبيعية ذات لون حضى أي محمرة وفي الحالة المرضية قد المون القاعدي أي تصير من رقة وأما الاعاق بلاست (أي التي ستصير كرات حراء) فتطهر في التحضير الرطب منفردة أو محتمعة على هيئة كتل صغيرة حدّا بين الكرات الجراومنها تبتدئ الالياف الفيرينية الكرات الجراومنها تبتدئ الالياف الفيرينية

شکل (۲۸)

اثناء التعمد الدموى . وأما الكرات البيضافيكون شكلها كرويا كاذكرمتى كانت عديمة الحركة ويتغيير شكلها الكروى بحركتها الأميوييدية (amiboide) ومتى كانت الكرات البيضاء حضية أوقاعدية كان ذلك ناجاعن تغير مرضى فيها في الغالب ووجود كرات

شكل 7۸ بشيرالكرات الحمرا

الدم بعثامكروبيا . ولاحل أخذالدم وبحثه يوخ الاصبع أويف دالشخص ثم يبعث الدم المتحصل من احدى الطريقتين

ر تنسبه). يلزم قبل وخزالم يض لأخذدمه وبحشه بحثامكر و بياأن يعقم محل الوخر وآلته ثم يوضع رباط على العضد ليصير الوريدا كثر ظهورا هنع مرور الدم فيه تم تغرزا برة الحقنة في وسط وريد سطحي في اتجاه سيرالدم في باطنه و تستعمل في ذلك حقنة من أتأسف عليه (المعلم ستروس)

بحث الدم الطبيعي - أولا بحث الدم السائل لمعرف نقله ولاحل ذلك علا أنبو به شعريه قطرها إمن الملامسة بالماء وتوزن في علا بالدم وتوزن وبذلك بعرف نقل الدم النسبي فوزنه النوعي الطبيعي هو ١٠٠٥ عندالر جل و يعرف الزمن الذي يستغرقه الدم في تحمده بعد خروجه من أوعيته بقبول الدم في مخبار نقطة فنقطة و يعلم الزمن الذي فيه لامست أول نقطه لقاع الخبار الى أن يتم تحمد الدم فالزمن الذي عضى هو الزمن اللازم لتحمد الدم و تكونه حلطة



منانيا عثالدم بحثات شريحيا يكنى لذلك وخزا علة الاصبع أنناء ضغطها برباط أو بالاصبع وأخذ النقطة الحارجة بعد الوخز على صفيحة زجاحة بحث المكرسكوب الما يلزم مرور طرف الدبوس أو المنضع أوابرة الوخز شكل (٧٧) على لهب الله قلطه سيره قبل الوخز وفعل الوخز في الوجه الظهرى للاعلة أفضل من فعله في وجهها الراحى الذي قد يكون مؤلم اومضا بقالمريض و بفضل الوخز في الاصبع الكير القدم عند الطفل أو في الاذن . وعلى كل فلاحل الكير القدم بحث الشريحيا (. hestologique) أى البحث بحث الدم بحث الشريحيا (. hestologique)

عن عناصره أوالحث عن صفته وكمته (qualitatif et quantitatif) يلزمأن يكون على دم إماحد بث الاستخراج وإماحاف فلاحل الحث على الدم الحديث تؤخذ صفحة مكروسكوبمة ثخيذة مسطحة محدود في وسطها قرص سعته (٣) مالمترات تقريبا

شكل (77) يشيرلا له الوخرالعلم فرنك (franck) وهي مكونة من زرقم (١) متى ضنط عليه اختفت الابرة داخل ماسور تهاو رقم (٦) يشدير لزمباك و (٣) لماسورة الابرة فتى وضع طرف ماسورة الابرة على النقطة التى ستوخر ثم ضغط على الزمباك رقم (٢) المسذ كور خرجت الابرة من الماسورة ودخلت في الجلد الموضوعة عليه و بعدذ المترفع الالله ويؤخذ الدم الحارج و ولا حل تعديد الجزء الذى يوخريد ارطرف الماسورة على قلوط هابقد رمايرا دمن طول الجزء الواخر من الابرة

الى ثلاثة أجزاء الاسفل مكون من الكرات الجراء والاوسط من الكرات البيضاء والاعلى من المصل وعلى كل فعدد العناصر المعروفة ثلاثة الاول الكرات الجراء المسماة إيماتى (leucoryte) والشالث (granulations libres) الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres)

وأماالشائية أى الكرات البيضاء (أى الليكوسية) (leucocyte) فهي جسمات تشبه الاخلية الحنينية للانسجية وهي تشاهد في أى التهاب كان لاى نسيج كان وبناء على ذلك لا تكون عنصرا بميزاللدم مثل الكرات الجراء ويكون شكلها كرويا وعددها المتوسط نحو (٠٠٠) في كل ملليم ترمكعب أى واحدة بكل (٥٠٠) كرة حراء الى (٦٢٥)

وأما الثالثة أى الحبوب الصغيرة السائبة (granulations libres) فهى غير معروفة حيدا وتمكون مستديرة أوذات زوا باخفيف ويسمه اللعلم (هيم) (hayme) أى الاعانى الحديثة (jeune hématie) وهى تكون مركز المحمد الفيريني أى أن الفيرين ترسب حولها عند تحمدها وتكوينه المحلطة الدموية

* وأماوظيفة الدم فهى تغذية العناصر المختلفة للا نسجة الحية للجسم وتخليص العناصر المذكورة من فضلاتها والوظيفة العظمى الدم هى توصيل الاوكسوحين الى الانسجة واخواجه حض الكربو نيك فالاعوجاو بين المكرات الحراء هى التى تتعمل بالأوكسوحين فى الرئتين (hématose) أى تأخذه من الهواء وأما احتراقه أى استعماله فيتم فى نفس عناصر أنسجة الحسم . ولعرفة تركس الدم بلزم يحثه كالآتى

. أولا بحث الدم الطبيعي بالنسبة اصفته . ثانيا بحث العناصر التشريعية له . ثالثا بحث

يعض العقد أكر ضخامة عن العقد المجاورة لها تبعالدر حة احتقاتها وتكون صلة فيحسرها الاصبع كالبندق تتدحر جمه عدعة الالم . ويمكث هذا التغييدون تقدم مدة أسابيع بل وجلة أشهر بعد شفاء الزهرية التي تشفي بسرعة فيكون الانتفاخ العقدي مشخصا في الاشهر الاولى التعفن الزهري وإذا أخذ بخرومن العقد المد كورة وبحث بالمكرسكوب وحدفيه المكروب الحلزوني الباهت شكل (١٧) السابق . وفي الدورالشاني الزهري يشاهد إما استمرار الاحتقان العقدي الليفاوي الاولى أو حصول احتقان حديث في الدورالشاني الناني نقسه لو جود التقييرات الثاني ية الزهرية الحيلة أو اللطخ المخاطسة الغشاء المخاطئ . ومجلس احتقان هذا الدورهو العقد الليفاوية التي توجد على جانبي العنق من الخلف وخلف النتو الحلي المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في وخلف النتو الحلى المؤخر وقد يكون ذلك الاحتقان عوميا لجميع العقد الليفاوية أي في الزندي وتكون أو راما اذا بحث بالمكروب وحد في الليف وفي الخولي . وفي الدور عقد الشال المنات ورام المائمة وية السكليروزية (sclereuse) وإما صمعية الشاكرون صلية غيرمؤلة تتدحر جمادامت حديثة ولم تتقيم لكنها تتقيم بسرعة وتنقر حكون معسرمع وقد كون الاورام الصمعية متولدة في عقد دام في الحلا

المبحث السادس في الدم التركس والوطيفة

يتركبالدم من المصل المكون من الماء الشامل الفيرين وكاورور الصوديوم والمواد الرلالية والدهنية التى تبكون الجلط الدموية فاذاف مد الطبيب من بضاوا سخرج بعض دمه في مخبار من زجاج أى فى أنبوبة وتركه برهة حتى بهدأ انقسم الى جزأين جزء سلب أحرير سبف قاع الاناء وجزء سائل ذى لون مصفر يعلوه هو المصل ويوجودهما معايكونان الدم . فالمصل المذكوريسي (وهود اخل الأوعية) بالبلاسم اويكون مكون الماء شاملا الفيرين التى تنعقد يجرد خروجها من الأوعية عاصرة فى خلالها العناصر المعروفة (أى كرات الدم) ويحتوى المصل أيضاء لى جزء من كلورور الصوديوم ومن المواد الرلالية والدهنية وبانعقاد الليفا تكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker) ينقسم الدم المتروك الهدة وتكون ما يسمى بالحلطة الدموية وتبعاله علم ولكر (welcker)

(r.)

وتعرف الاستحالة المسند كورة بنموسر يع في هم العقدة أوالعقد وبوجود الالم فيها واكتسابها وتعرف الاستحالة المسند كورة بنموسر يع في هم العقدة أوالعقد وبوجود الالم فيها واكتسابها قواما صلبابابسا (صلابة خبيثة) . ومتى كان مجلس الورم العقد فوق الترقوة السرى دل على سرطان المعدة . وقد تلتهب العقد الله فاوية السرطانية (كالعقد الله فاوية السلمة) بالالتهاب الحاد وتتقيم وهذا ما يحصل في العقد الله فاوية العنقية وتحت الفل وفي سرطان السان متى تقرح

به (والليكوسمي) (leucocythemie) (المرض الذي يوجد في عدد عظيم من الكرات البيضاء في الدم) يصطحب بضخامة العقد الليفاوية المجسم وقد توجد الضخامة العقدية المذكورة بدون تغير في الدم ويكون الطعال والكيد ضخمين في المرضين المذكورين. ويوجد هذا الاحتقان العقدي الميفاوي في الباونوراجيا وفي الفرحة الرخوة وفي الرهري، ويكون مجلسه العقد الليفاوية الأوربية ويسمى ذلك بالحررجل وهو يحصل من في كل عشرين اصابة بالسيلان المحرى * والعقد التي تصاب في الداونوراجيا المحسرية بالالتهاب الحادث كون مؤلمة وقد تتحلل أو تنقيم وقد تبقي مدة الحياة ضخمة بلا تغيرواذ القي صديده الا ينجم عنه اصابة بالمرض

وأماالطررب الناجم عن القرحة الرخوة فكشيرالمشاهدة حيث يكون (٠٤) مرة في (١٠٠) اصابة بها والسب المقهم لمصوله هوالتعب والمشي وعدم النطافة ومحلسه الأوربية أيضا وهو يبتدئ بعقدة وحيدة سطعية من ضمن عقد الخط المتوسط اللاوربية ويكون مجلسها في جهية القرحة أوفى الأوربية ينمعا ولا تظهر قب الديوم الشالث عشر من الاصابة بالقرحة وهي تتقيم بسرعة وقيعه الا يعطى بتلقيعه قروه (كاقاله سيروس) اذا حفظ عبل التلقيم من اصابة نانوية لان هذه كشيرة الحصول ويلتعم الخروج للماحب القرحة الرخوة بدون أن يترك أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بدون أن يترك أثرا . وقد تصاب القرحة الرخوة بالحالة الاكالة ويتعم عن ذلك تقرّ حمت عرّ بي أخذ في الامتداد سطعيا أوغائر افتتعاصى القرحية حين العلاج . وأما قرحة الخروج ل فتندر اصابتها بالحالة الاكالة عند وجودها في القرحة الرخوة الاصلية . و يصطعب الزهرى بازدياد هم العقد الليف ويقاد والاول و جددا عمام القرحة الزهرية عقده الليف ويقاد ويكون في الأوربية من الما يكون أكثر وضوحا في أوربية جهية القرحة ويكون ويكون في الأوربية بي القرحة ويكون

(بحث الاوعسة الليفاوية بالنظروالامس) بالنظرالى الأوعسة الليفاوية يشاهدا نهامتى كانت متغيرة تكون متددة (أى أنه يحصل فهانوع دوال). واذا لمست باليدوجدت بابسة كالأحبلة وقد يحصل في عناصر الانسعة المريضة ذات الأوعية الليفاوية المريضة استعالات تقهقرية. فداء الفيل الحقيق ناجم عن تغيراً ولى باداريت رفيلير (parasitaire filaire) للاوعية اليفاوية وكذلك داء الفيل غيرالحقيق الذي يعقب الالتهاب المستطيل المدة للانسجة الخلوية أويعقب التهاب الأدمة المرمن فهما تاجمان عن اعاقة سيرالدورة الليفاوية (التهاب ليفاوي دائري مزمن). وبالنظر يعرف التهاب الأوعية الليفاوية الحاد (المسمى التهاب ليفاوية المناوية التهاب المناوية الم

تزايد العقد الليفاوية _ متى حصل احتقان أوالتهاب في عقدة ليفاوية تزايد عجمها ونجم عنها ضغط الأوعية الليفاوية الواصلة لهاوضغط الاجزاءالمجاورة لهاونتيجية ذلك حصول ألموأوزيما . فالالتهاب العقدى اللمفاوى الحاد والمزمن يعقب حصول جرح أوسلح أوقرحة فى جزممن الاعضاه التى أوعتها الليف اوية متصلة مالعقد المصابة المذكورة فاذا لمحد الطسب شأمن ذاك فمنشذ يظهرأن اصابة العقد المفاوية تكون أولية فاذا كانت العقد المصابة سطعيمة كونت لورم أحربيضاوى بارزتحت الجلد صلب مؤلم متحرك أوثابت بالتصافات حصلت . وهــذاالورمقــديتحلل وقــديتقبع وحينتــذيحمرالجلداحــراراحقيقيا أىمستو ياوت تزايد حرارته ثم تظهر أوز عادائر ية تحيط بالورم المذكور وحينت ذاذا بحث بالاصابع وجدفيسه التموج فاذاترك ونفسه تقرح الجلد ثمانفتم وخرج منهمادة فيمية محتلف ةالكمية ويعمق ذلك تمجو يف ذوسطح غيرمستووحواف منفصلة وتكون الاورام الليفاوية الدرنية عظية الحجم كافى الاسكوروفول (داء الخنازير) وقد تمكون جميع العفد السطعية مريضة فتكون أوراماصغيرة كالبندق تندحر بج تحت الاصبع وتكون غسيرمؤالمة لانهااصابة عن منسة ، ومجلسها العنق وتحت الابطوالأوربيسة وهذا هو (المكرو بولىأدينيت) (micropolyadenite) وهي اصابة عمومية اتحاتكون أكثروضوعافى الافسام المذكورة لابهافهاقد تكون أو راماصلية قليلة الألمتردادفي الحم ببطه ثم تصلل أوتتقبع ويخرج الصديدويبني ناصور يسيل منه دواماما دة صديدية الى أن تنتهى الغدة وتخرج متعصلاتها فيعقبه أثرة التعام غيرمنتظمة منيجة المواد الفضلية للا علية الحيوية فالجه از الليفاوى يعملها ويوصلها للدم لا تحذوره تمتص السوائل التي توجد حول عناصر الجسم وتوصلها للدم كذلك بواسطة الفناتين الليفاويتين الى الأوردة التي توصله الى القلب) ولذا يعتبرأن الجهاز اللهفاوي هودورة حقيقية بقال لها الدورة الليفاوية

تركيب الجهاز الليفاوى _ مجموع جد فورا لجهاز الليمفاوى يكون جذعين (أى قناتين) ليمفاو بين منفحين في الوريد الموريد الموريد الموريد الموريد السيفي والريد الموريد الموريد الموريد الموريد الموريد الموريد الموريد الموريد الموريد وتكون في البطن الفناة الموريد الموريد وغير الموريد الموريد الموريد والموريد الموريد الموريد المحال الموريد والموريد والموريد الموريد والموريد الموريد والموريد الموريد والموريد والمو

وظيفة الجهاز الأيف اوى المعدى المعوى _ هى امتصاص متعصل الهضم المسمى شيل (chyle) (الكيلوس) الذي جهزه الهضم المعوى وتوصيله الى الدورة الدموية وهذه الأوعية تسمى بالأوعية الكيلوسية (chyliféres) و يشاهدذ التبوضوح أثناء أدوار الهضم في جذو رالاً وعية الله في المعدية المعوية

العلامات الرضيه

متى حصل عائق فى سيرالدورة الليفاوية نجم عن ذلك حصول الأوزيما . ومتى أصابها التهاب تجمعن ذلك العقد الموجودة على مسير التهاب تجمعن ذلك الحساس الام محرقة مشل الكى وانتفاخ العقد الموجودة على مسير هذه الأوعية الملتهبة . فالاوزيما والانتفاخ يدركه الطبيب بالنظر وباللس . والألم يدركه المريض

الملتمية تدول البدعرورها على سطح الطرف ارتفاع جدرالو ريد بسبب الترميوز الذي حصل من التهابها و ولذ الا يلزم تحريل التيبس المنذ كورفى التهاب الوريد الفغذى حذرامن أن الجلطة تتحرك أو تتحرأ و يتحم عن ذلك سدد سيارة تسيرمع الدم و تقف في عضوما ثالثا بحث الاوردة بالتسمع لل التسمع في الأوردة الا بواسطة المسماع و يكون ذلك على أوردة العنق فيوضع المسماع بين الطرف بين السفليين للعضلة القصية الترقوية الجلمة لسماع الأوردة المذكورة كافى شكل (٦٦) السابق في العنق أوفى حهدة واحدة الغط الوريدي المسير المكاوروز وللا أنهيا و يكون في حهدتي العنق أوفى حهدة واحدة و بعضهم شهه بلغط فريرة فوجوده يدل على وجود الكلور وز أو الانهيا

في الاوعية الشعرية _ التركيب والوظيفة

الاوعية الشعرية هى العروق الدقيقة الكائنة بين الاوردة والشرايين وتتركب من ألياف عضلية ملس ومن قلب لمن الالياف المرنة . ولها أعصاب محركة قابضة وأعصاب محددة . والأوعية الشعرية لاترى في الحالة الطبيعية للجلد بسبب أنها في حالة انقياض فيسلوجي مستمر لكن اذام الظفر على سطح جلد البطن بقوة متوسطة محيد ذلك أولالون الهت يسبب ازدياد الانقياض لكون الظفرينية أعصابها القابضة . ثانيا يعقب اللون المذكور في الحال لون أحر يدل على أنها تحددت بعدد لك في المالوب الاجرناجم عن فعل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين انه ناجعين شلل الاعصاب عن فعل الاعصاب المصددة . وقال بعض الفيسلوجيين انه ناجعين شلل الاعصاب المنه الحركة لها . وهذه الظواهر ليست حاصة بالالتهاب السحائي الدرني كاقاله (تروسو) لانها توجد في كل وقت . وتكون الاوعية الشعرية ممتلئة ومجرة اللون عند وصول الموجة الدموية اليها ولذا تراها نارة باهندة طفر مي يض في من طفر المستول و ينهت أثناء الديستول . و يشاهد ذلك أيضا بدون عمل أولى في الغلصمة السيستول و ينهت أثناء الديستول . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية وفي اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية الاتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللهاة في الالتهاب اللوزى . و وظيفة الاوعية الشعرية هي تنظيم سير الموجة الدموية اللها تنظيم سير الموجة الفيور و يناهد المراك الماليات الماليات الماليات المالية الماليات الماليات

فى الأوعية اللمفاوية

الليفاهي سائل منتضع من الاوعية الشعر ية الدموية بغمر عناصر الجسم ليغذ يدوفيه غرج

طرق العث والعلامات الاكلينيكية أى الطبيعية

أولا بحث الاوردة النظر - قد يشاهد النظر الاوردة أنها متددة زيادة عن العادة فثلاعند وجودورم في الحياب المنصف المقدم تمدد الاوردة الجلدية لجهة المقدمة الصدر واعاقته مرور تشعرات واضعة لضغط الورم المذكورالا وردة الغائرة الكائنة داخل الصدر واعاقته مرور الدم فيها (وهذا ما شاهدته عند شخص من سكان الجلية كان معه خراج في الحياب المنصف ناجم عند تمدد دو الحياز وردة الجزء العاوى لاحدى جهتى الصدر) كا أن تمدد أوردة حلد المبطن يدل على اعاقة دم الاوردة الغائرة له كاليحصل في سيروز الكيد الضموري وفي الالتهاب المبريتوني الدرني . في سيروز الكيد الضموري تمكون الاوردة السطحية البطن المتدد أوردة السطحية البطن المتدد الوردة الغائرة الما السرة . وتمدد الأوردة السطحية المساحدة المنافقة المنافقة

الني المحت الاوردة بالاس الداوضع الطبيب اصبعه على البرزخ العنق أعلى البرقوة أدراء النيض الوريدى في الوريدى في الوريدى في المرحوف الحقيق هوالناجم عن عدم كفاءة على المحام الاذينى كاذيا . فالنيض الوريدى الاحوف الحقيق هوالناجم عن عدم كفاءة على الصمام الاذينى البطينى البيدي المسمى تريكوسيد كاذكر لان الدم يعود الى الاذين ثم في الاوردة الاحوفية بانقياض البطين البيدي في مكون النيض الوريدى الحقيق سيستوليا . وأما النيض الوريدى الأحوف الكاذب فهوأ قل وضوح و محصل قبل انقياض البطين أى قبل السيستول و مكون ناجماعن انقياض الاذين البيدي لدفع الدم في البطين اليميدي فحر عمن الدم الذي كان معد اللينزول في هدذا الزمن في الاذين يستى في الوريد وفي آن واحديث ولا الوريد بالانقياض الاذيني فيظن أنه نيض ومن صفته أن الوريد الاحوف يهبط أثناء السيستول . وأكثر مشاهدة النيض الوريدى الأجوفى الكاوروأ نيما (وhloro animie) فهي علامة فسيولوجية عندهم . و باللمس الكاوروأ نيما تعدر عالمة الوريد الملاب لانه يصير كحيل بابس . و في الاوردة السطعية

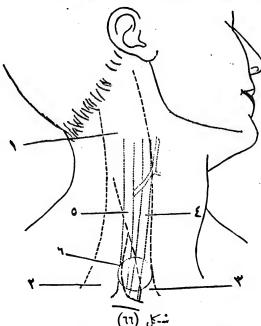
واذاجس الورم السداو بالاصادع ادركت اهتزازا أى ارتعاشا و عكن اجتماع هذين الاحساسين أى الغط والارتعاش بأخذ مجس معدف يضع الطبيب أحد طرفيه بين أسناله ويركز الطرف الشافى على الورم الانقر بزماوى فيددك لغطاوا هزازافى آن واحد في الأوردة للركس والوظمفة

الأوردة هي فنوات وعائسة متصلة بالقلب لتردله الدم ثانسا فالدم المتحسون فى الرئسين يعود القلب فى الاذين البسارى بأر بعة أوردة اثنين من كل رئة تسمى بالأوردة الرئوية والدم الذى غذى الجسم يعود الاذين المينى على هيئة دم أسود بالوريد الأجوف العلوى و بالوريد الاحوف السفلى و بناء على ذلك يوجد جهازان من الأوردة كل منه ما مستقل بنفسه جهازوريدى رئوى وجهازوريدى أجوف . فالجهاز الوريدى الرئوى يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى . والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الشريانى الرئوى . والجهاز الوريدى الاجوف يكون متصلا بالجهاز الدوردة . وجدر الاوردة وتحاويف القنوات الوريدية مبطنة بشرة ذات أخلية مفرطعة . وجدر الاوردة ليست ذات مقاومة كجدر الشرايين ولذا تهبط على نفسها اذا قطعت أوكانت خالسة من الدم و بعض الأوردة كا وردة الاطراف مثلام وشعة بصمامات فالدم يسير فيها بدفع بعضه بعضا ووحود الصمامات فها عنع عود ته

فى العلامات الرضية للا وردة

فالعدلامات المدركة للريض (سو محتيكيف subgectif) أى الاعراض الناجمه عن اضطراب الوطيفة هي الألم وهذو يتعجمن الالتهاب الوريدي ويكون محلسه امتداد الوريد المصاب به وأغوذ جهذا الالتهاب هوالتهاب الوريد الفغذى المسمى (.phlegmatia alba) أى الألم الأبيض أو الأوز عما الميضاء فالطرف المصاب يكون أو زعما و باذالون مبيض معدو با بألم محلسه امتداد الوريد لكنه يكون متزايد الى نقطت بن احداه ما في مثلث السكاريا (scarpa) . والشانية في الحفرة المشمسة و يتعم الألم أيضاعن المحدد الدوالي اللاوردة كافي الاطراف والشرج في واسيره وهذا الألم قد يكون خفيفا وقد يكون شديد الايطاق كافي البواسير وقد يكون عبارة عن احساس بثقل و من الخفيفا وقد يكون شعب انتفاخ أو زيماوي في الساق خصوصانح والمساء ويزول بالم الكور باج

فى الزمن الاول للقلب . وأمانسم الشريان السباتى فيتم بالكيفية المشيرلها (شكل ٦٦)



فيعرف به اذا كان النفخ داخل الاورطي أوخارجاعها أى داخلاف فيه أي في القلب وليس خارجاعها . وأما أوكان خارجاعها . وأما أوكان خارجاعها . وأما النفخ الاورطي أو ينفي للا الفخ الاورطي أو ينفي للا الشريان الفخ الداوطية سمع في الشريان الفخ الدى بالتسمع في الشريان الفخ الدى في الحسرة المتوسط الحامة عندى الارتفاق المتوسط الحامة عندى الارتفاق

العانى الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليافيحث عنه في هذه النقطة بالاصبع ومتى وحدوض عليه عليه على المسماع ووضع الطبيب أذنه على الطرف الثانى) . فتى كان الشريان الأورطى طبيعيالا يسم ع الطبيب الانفضا واحداسيستوليا المحاعن ضغط المسماع المشريان لان بهذا الضغط يحصل ضيق فى قطر الشريان فى هذه النقطة وأما اذاوجد عدم كفاءة غلق الصمام الاورطى فيسمع هذا النقيخ ثم يعقبه نفخ تان دياستولى وكل منهما منفصل عن الاتحر (نفخ من دوج متقطع)

وأماتسمع انقر يزماالشراين الدائرية فيدرك الطبيب به نفخاسستوليافيها فيقرر وجودها * وأماتسم الانقر برزماالشريانية الوريدية فيدرك الطبيب به اللغط المسمى تريل (thrill) وهذا اللغط قد يسمع كلغط عادى اذاسم الورم بالاذن العارية

شكل (٦٦) يشيرلتسمم أومية العنتى فرقم (١) يشيرالعضلة القصية الترقوية الجلية و (٦) الطرفها الترقدي و (٣) لطرفها القصى و (٤) الشريان السباق الاولى و (٥) الموريد الودجى الانسى و (٦) لاسطوانة السماع الموضوع على العنتى تتسمع الاوعية العنقية

الكعبرى السارى بالنسبة لنبض الكعبرى اليمينى والسباتين . وإذا كان مجلسها في قوس الأورطى تأخرالنبض في الكعبرى اليسارى بالنسبة للكعبرى اليمينى فقط وكان بنضها متموّم مردوما بسبب عدد الكسرور جوعه بالتوالى كافى شكل (٦٥) المذكور قبل وأما بحث النبض با له الاسفيم وجواف فهوأن توضع الآلة على طول الشريان الكعبرى وتربط على الساعد بشريطها كاهوواضح في شكل (٦٦) السابق فنبض الشريان محرك رافعة ملامسة اسطح ورقة ملق عليه دخان لهب احتراق مادة را تعبية مثل التربنتينا فبارتفاع الآلة و أوخذ الورقة وتوضع في الورنيش الفوتو جرافي لتشيت المادة الهياسة ثم متى جفت تعفظ الاطلاع على اليعرف الطبيب منها حالة النبض * وعلى كل فبالاصبع يعرف الطبيب شكل النبض فلا علم اليعرف الطبيب شكل النبض فلا على المنافذ وسم النبض المنافذة وسم النبض الساعة عدول الطبيب شكل النبض فلا على النبط المنافذة وسم النبط الساعة عدول الطبيب شكل النبض فلا على النبط والمنافذة والمنافذة وسم النبط النبط المنافذة والمنافذة والمنافذة

(بحث الشرايين بالقرع) - لا يستعمل الفرع الالمعرفة مجاورة الشريان الأورطى ومع ذلك لاعكن تحديد الاورطى به لأن أصمته مختلطة بأصمة القلب من جهة ومن جهة أخرى لكون الا ورطى مجتمعا المحمد الأشريان الرئوى والوريد الأجوف العلوى فالاصمية الناجة من المحتمن المحتمن

بحث الشرايين بالتسمع _ لا يفعل التسمع الشريان الا على الأورطى شم على الشريان السباق شم على الشريان الفعدى شم على الاورام الانقريز ماوية الشريان الفعدى شم على الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في والشريانية الوريدية الدائرية . فتسمع الاورطى يختلط بتسمع القلب فبتسميع الأورطى في الماتم الارتبار الأرتبريوسكليروز) يسمع نفخ في الزمن الاول اذاوجد من في في الاورطى ويسمع نفخ دياستولى أى في الزمن الثانى اذاوجد عدم كفاءة في غلق الصمام الاورطى وفي كليهما يكون النفخ كالنفخ الناجم عن تغير قلبى . ويسمع في الانقريز ما الاورطية لغطان الاول منهما سيستولى أصم واللغطالثانى دياستولى واضع (claire) ويفقد اللغطالثانى المذكور في انقريز ما الاورطى البطنية شم بعدمضى مدة من الزمن يصير اللغطان نفخيين في انقريز ما الاورطى العسدرية وأما في الاورطى البطنية في الانفخ واحد يحصل انقريز ما الاورطى العسدرية وأما في الاورطى البطنية في الايوجد الانفخ واحد يحصل

. أولاف مرض الصمام المترال سواء كان ضيقه أوعدم كفاءة غلقه لأن الموجة الدموية متى كانت قليلة لا ترفع جدر النبض كثيرا فيكون خيطيا كاهووا ضع ف شكل (٦٢)

. ثانيا يكون النبض خيطيا عقب الانزفة الغزيرة . ثالثا

فى الالتهاب البريتونى الحادبسبب انقباض الاوعمة الشعرية فعه لشدة الألم ، ويكون النيض

ممتلئا كمافىشكل (٦٣) . أولا فىالاسكليروز الشريانى أىآ تــيروم شكل (٦٣)

الشرايين أى الالتهاب الخاوى العمومى المزمن الشرايين. ثانيا في بعض الاحراض الباطنية المؤلمة التي أغوذ جها المغص الزحلى . ثالثا يكون النبض غليظا في عدم كفاءة غلق الصمامات السينية الأورطية لان النبض فيه يرفع الأصبع الموضوع فوقه فأة ثم ينخفض فأة عقب ذلك الارتفاع في الحال كاهوواضم في شكل

الارتفاع في الحال فاهوواضع في سكل (٦٤)ويكون النبض ذائموجات ورفيعا شكل (٦٤)

ف الانڤريزما كاف شكل (٦٥) • وعلى كل بلزم محث النبض فى الجهت من السهتريت من فى الجهت من السهتريت من

لمقابلته ما بعضهما . واذاوحدت انقر برمافى شر بان تمايوجد غير تموجات رسمها تأخر النبض في جزئه الكائن بعدها كاسبق وواضع فى شكل (٥٦) السابق فشلااذا وحدت الانقر برمافى حدع الشريان العضدى الدماغى نجم عنه بالنسبة الشريان الكعبرى والسباتى المينيين . واذا كان محلسها السباتى المسابق المينيين . واذا كان محلسها السباتى البسارى محصل النبض فى الكعبر بين في زمن واحدولكن بكون متأخراف فر وع السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى تأخرانبض فى السباتى البسارى . واذا كان مجلسها الشريان تحت الترقوة البسارى تأخرانبض فى

شكل (٦٢) يشيرانبض خيطي لشخص مصاب بتغير في الصمام المترال

شكل (٦٣) دشيرلنبض ممتلئ لشخص مصاب الالتهاب الشرياني الحلوى لفقد جدر الشريان مرونتها

سكل (٦٤) يشيرلنبض مصاب بعدم كفاء تفلق الصمامات الاورطية

شكل (٦٥) يَشْيَرِلنْبْضَمْخُصُعْندهُ أنْدُر يَزِمَا آلَاوَ رَطَى وَفِيهُ وَاضْعُ النَّمُوجَاتِ النَّاجَمَةُ عن وجود الكميس الآنثر يزماوي

حتى فى شكله الخفيف ولذا لا ينطق الطبيب بالتحسين أو بالشيفاء مادام عدد ضربات القلب متزايدا وأما اذاقل واستمر مدة بعض أسابيع فيحكم بالشفاء وان كان مو و دا بعض از دياد في عم العددة الدرقية و عوظ الأعين وترايد عدد النبض في الحواتر الجعوظي يكون مستمرا فقد يصل النبض فيه الى (١٩٠ بل والى ٢٠٠٠) ضربة في الدقيقة لكن متى تحاوز عدده الما تسين لا يمكن عده و يكون معمو بابتناقص ضغط الدم تناقصاعظيما عاشرا متزايد النبض في الاتاكسي . حادى عشر في الاستربا

طرزالنس _ هوطرزضرات القلب فتى اضطرب طرزضرات القلب اضطرب طرزالنبض فالنمض التوأمى سيء بعدم اتحادانقماض قسمي القلب أى انه ينقيض على دفعتن متعاقبتان . ويقال انالنبض(ديكروت) عندمارفعالاصبع مرتين في زمن واحدأى أن النبضة تحصل في زمنه متصلىن مدون فاصل منهما تقريما . وهذاما مشاهد في الجي التنفودية في كثيرمن الاحوال . والنبض المتقطع هوفقد بهض عــدده لكون القلب لا ينقبض دفعــة فخلال مدةمن انقباضاته . وقد يكون التقطع كاذبا لكون أحدانقباضات القلب ضعيفا جدافلايدفع موجة دموية بكمية كافية تمر وتدرك فىالشرايين وبذلك يظهرفى النبض تقطع ولكن يقالله تقطع كاذب كالخطوة الكاذبة . وقد يكون النبض متقطعا وغسرمنتظم الطرزفيدل علىأن القلب متألم قلسل القوى قريب الوقوف غبرقا درعلى تأدية وظائف وهذا بشاهد . أولاعقب حصول الموكارديت الحادوالمزمن واذلك متى وجد التقطع وعدم الانتظام فالنمض علمأنه حصل المربض كاردنت حاداً ومزمن وهذاما بشاهد حصوله في الجريب والجي التنفودية و بالاخص في معرالاسموع الثاني أوفي ابتداء الاسوع الثالث لهاوأ ماحصوله بعدهذ من التاريخين فكون علامة على قرب انتهاء المرض . وحصول عدم انتظام طر زالنص في الجي التنفود بةقد بكون العكاساوسيه الامعاء المريضة أوانتهاء المرض وابتداءالنقاهة أواصابة القلب الالتهاب وحنئة فيصطحب الفواهرالأخرى الخاصة الالتهاب القلم المنذ كور . ثانماء قد تغيراً ولي صماحي . ثالثافي الالتهاب السحائى الدرني فكون النبض في الدور الاول المرض مستزا مدالعدد وفي دوره الشاني مكون فلىلابط أوفى دوره الثالث يكون متزايدام تقطعا بانتظام أويدونه أى إنه اما أن يحصل نيضات متعاقبة بانتظام ثم يعقبهانقص نبضة وهكذا بطريقة منتظمة أويحصل تقطع بمدنسضتين تارة ثم بعد ثلاث نبضات مرة أخرى ثم بعدار يع نبضات مرة أخرى وهكذا بدون انتظام شكل النبض ـ تارة يكون النبض رفيعا خبطما وتارة يكون غليظاأى ممتلئا فبكون رفيعا



(شكل (٦١) مكرر _ فيه الغدّة الدرقيـة ضخمة والأعين جاحظة عنــد امرأة فى سنّ ٢٧ سنة وان كان يصيب الرجال

النبض نحو ٥٠ أو٠٤ أو ٣٠ أو ٢٠ أو ٥) نبضات فى الدقيقة الواحدة وكل نبضة تكون طبيعة الطرز والفترة هى التى تكون فقط مستطيلة ومن بميرات هذا النوع أنه لا يتأثر عدد و بالعمل الرياضي ولايا لحى عاشرا بتناقص عدد و فالغشيان عادى عشر فى النوب السكتية الشكل وقد يكون تناقص عدد النبض طبيعيا و يصل الى (٥٠ أو ٥٠) نبضة فى الدقيقة و يكون صاحبه جيد العجة

. وقد مكون عدد النبض متزايدا . أولافي ضعف القلب كالحالة المسماة ناشب كاردى (tachycardie) وفي هـ في الحالة يكون ضعمف القوة حـتى لاعكن عـده وان كان طر زه طسعماأ وحنسالان والدضر مات القلب فد مكون معمو مافى أغلب الاحوال بعلامات الآسستول أىعدم كفاءة القلب الى بأدية وطائفه وحنثذ يكون التاشكاردي والآسيستول نا خين عن تغير في القلب . ثانيا يترايد النيض في الجيات حتى انه قبل استعمال الترمومتر كان را معددالسض هوالعلامه الوحسدة لوجودالجي ولكن علم الآنأن تزايدعددالنيض لايكون متناسيا معدر حة حرارة الجي تناسبا تاما فثلاف السل الدرني قد بكونالنيض تقريساطسعيا في العبددوالحال أن الحرارة تيكون مبتزايدة عن الدرجية الطبيعسة لوحودجي وكذاك في الجي التيفودية يكون النيض متزايدا فليلامع أن الحرارة تكون في درجة (٤٠) . وترا يدعد دالنبض كثيرا عن الحالة الطبيعية في الجي التنفودية معدم للحكم على العاقبة لانتزاده فها كشراينسي مخطرها لحصول مضاعفة هي حصول موكارديت (أى التهات العضلة القلسة) في أغلب الاحوال وحصول ذلك يكون في يحرالاسوع النانى أوفى ابتداء الاسوع الثالث وادا معترس فى الحسات التمفودية متى وصل النصفهاالي (١١٥ أو ١٢٠) سفة وتعدالجي خطرة متى وصل النصفهاالي (١٣٠) نهضة في الدقيقة ولا يؤمل الشفاء إذا وصل الى (١٦٠) نبضة . ثالثا يتزايد النبض في الدفتريا وان أبطأ في مستهدئها الجيء بن انتهاء المرض بالموتحتي انه سمى بالنيض المهووس. وأبعياً ستزار النيض في الحريب بالمسطرات انقساض القلب مهدما كان شكل الحسر مت فاذالم يستمر كان التغيير حاصلافي أعصاب القلب واذا استمر كان الموكارد هو المصاب الالتهاب ولذا كان الحريب خطرا . خامساي ترايدعددالنبض في عدم كفاءة غلق الصمام المترال والصمامات الأورطسة . سادسافى الالتهاب الشاموري . سابعافى الالتهاب الأورطى الحاد . ثامنا بالاستمرار على تعاطى الديحسالا . تاسعا يترايد النيض بالتنسمات العصبية مسلالانفعالات المخية ومسل الجواترا لجعوطي العين لأنتزا بدالنيض وجدفيه الشريان فيعرف فى آن واحد الموجة الدموية وحالة جدرالشريان ان كانت طرية أو بابسة (ا تيروماتية) فتى كانت متبسة بالا تيروم يدرك الطبيب أن الشريان كائه حسل صلب يتدحر به تحت الاصبع حتى ان بعضهم يشبه الشرايين المذكورة بأنبو به البيب (أى الشك الصغير)

والعددالطبيعي للنبض عندالجنين فى الاسابيع الاخيرة الحمل يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نىضةفىالدقىقة وىعسدالولادة يكون من ١٠٠ الى ١٢٠ نىضةوعنسدالانثى أكثر بنعو ١٠ ضربات لكنه يقل بعدذاك التقدم في السن كاستى في العموميات فيصل عندالكهلمن ٦٠ الى ٨٠ فالدقيقة . وقد يكون النبض متغيرا في العدد أوفي طرز ضربه أوفى شكل ضربه وقديطرأ على النبض تغييرات توجب انقطاعه أو وقوفه أو بطأه ، أماانقطاعه فيتعم عن عدم مرو رالدم فالشريان بانسداده فيتعمعن ذلك حصول الفنغرينا الخصوصمة فى الجزء الذى لايصل الدم الشرياني اليه وقد تمتد الغنفرينا أعلى من ذلك مكتبر على مسيرهذا الشريان الى وجودنيضه ففي غنغرينا الساق قدلا بوحدنيض الشريان الافى الحفرة المتبضية وفى كثيرمن الاحوال لايوجد النبض الافى الشريان الفخذى وأما وقوف النمض وقوفا وقتمافي عوم الشراس فينحم عن وقوف القلب وهذاما مشاهد فى الاغماء و بعد ذلك وقوف التنفس أيضا . وقد يوحد منسق عمو مى فى الشرايين (حالة نادرة) فلايدرك النيض في الشربان الكعبرى لكنه يدرك في الشرايين العليظة وأما تناقص عددالنبض أى بطؤه وسمى ذلك براديكاردى « (bradycardi) » مع حفظ طرزه أومع اضطرابه فيخم . أولاعن التشحم القلى . ثانباعن اصابة الشرايين التاحمة القلب الآتروم . ثالثاعن البرقان بتأثير أملاح الصفراء الموحودة في الدم فمتناقصه قديصل الى (. ٥ أو . ٤) نصة في الدقيقة . رابعا عن الالتهاب السحائي الدرني عند الاطفال . خامسا يعطى أيضافي الساعات الاول الديز يف المخي . سادسافي نفاهم الامراس المستطيلة خصوصاالدفترياوالجي التيفودية . سابعافى ابتداءتماطي الديحسالا عقدارقلسل أمااذا كانالمقدارعظما أوكان قلسلاوتكررتعاطسه فيعقب ذلك حصول تسمم يعرف بسرعة النبض وعدم انتظامه أو بحصول بطءعظم فيه واضطراب طرزه فيصرنو أمياأى ضربة بعدضرية فى الحال ثم يحصل وقوف مستطيل وهكذا ويصحب ذلك تمدد الحدقة وقىء مواد مخضرة كشيرة الكمة . قامنا يبطئ النبض أيضافى التسمم الزحلي لكن بدرجة أقل . تاسعايكون بطأفى المرض المسمى عرض استول أدم (stokesadam) فيكون عدد

كذلك (لعدم كفاء تنطق الصمامات الأو رطية « رقص شريانى كاقاله استوك ») (stokes) وكانت ضريات القلب ممتدة في أو ردة العنق وشرايينه

و تنميزغنغر يناالمصابين بالبول السكرى بكونها يسبقها وجود قرحة صغيرة سطعية بهايدخل المكروب و ينموهناك فى السائل السكرى لهذا الجزء ثم يؤثر ويحدث الغنغرينا ويكون نوعها عندهم رخوا . وتنميز الغنغرينا السيمترية الاطراف بكونها تكون ناجمة عن تغيرعصى وبكونها يحصل فى دورها الاول برودة الاطراف التى تصاب وخلوها من الدم وفقد ها احساس اللس فقد اتاما ثم يصير الجلدذ الون بنفسيني ومجلسالا لم شديدذاتى مستمر ثم يظهر فى الاطراف المذكورة فقاعات محتوية على سائل مصلى قيعى ثم تنفيرهذه الفقاعات ثم تحف الاجزاء المتغنغرة

النبض _ هوتمددالشر بان وارتحاؤه النباتج عن وصول الموجمة الدموية المقدوفة من انقباض القلب _ و يحث النبض عادة في الشر بان الكعبرى قرب رسغ البدعند ما يرعلى حافتها الوحشية ليدخل في القسم الراحى فيكون الشر بان الكعبرى هناك على الجانب لوحشى للعضلة العظمة الراحية التى وترها يقود الاصبع الوصول الشريان المذكور في هذه

النقطة . ويمكن جس النبض في أى شريان سطعى كالشر بان العضدى خصوصاوا به أغلظ من الشريان الكعبرى ويدرك بسهولة في ثنية المرفق على الحافة الانسية لور العضلة ذات الرأسين التى توضع فى الاسترا بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بثنى الساعد على العضد نصف انثناء . ويكون بعث النبض بالاصبع أوبالآلة المسماة اسفعمو جراف (sphygmograf) شكل ٢٦ فليحده الاصبع وضع باطن الانامل من الاصابع الشلائة الوسطى مجمعة على الشريان فبذلك تدرك الموجة الدموية فى وحالة الشرايين . وبحث النبض بالموجة الدموية ويقل الشرايين . وبحث النبض بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر وسائط بحث لانه يحس بالموجة الدموية ويحس بحدر



شکل (۱۱)

شكل (٦١) بشيرالاسفيموجراف

الدراستول القلى وعدم وجود النبضة الثانية يدل على وجود عدم . كفاءة في غلق الصمامات الأورطية فتدرك الأذن حينئذ نفغافى الجزء الاسمى المسافة الثانية البنى بين الاضلاع فوجود النبض المردوج في الورم صفة بميزة لانقريز ما الأورطى وفيه أيضا يصحب الارتعاش التريل (thrill) النبضة الاولى المورم المذكور . واذا كان مجلس الانقريز ما في الجزء الصدرى من الأورطى الذواة وفي جدرها المقدمة الكائنة خلف القلب تعمل في المنازلة وفي جدرها المقدمة الكائنة خلف القلب تعمل في الحال عقب قلبي ثان أى رحة قلبية ثانية غير الرحة الناجة عن انقباض القلب تعصل في الحال عقب رحة الانقباض الطبيعي القلبي وتدفع القلب الى الأمام وهذا ما يقال له الاندفاع القلبي المردوج أوالرجى . و باللس يعرف أيضا ان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظ المردوج أوالرجى . و باللس يعرف أيضا ان كان الشريان الحاصل فيه الانقريز ما حافظ المستعلمين قاعدة القص واحد سنتمتر فاذ اضغط الطبيعية قاعدة القص وأدرك أسيض قوس الأورطى أعلى من يحده الطبيعي دلذلك على أن قوس الأورطى أصيب الحالة المنبوعات وذلك فقد من وته و تعدد بتراكم المدهنية

والغنغر بناالناجة عن اصابة الشرايين بالالتهاب الحلوى المزمن تسمى بالغنغر بناالشيخوخية (ومعظم الشيوخ يكون مصابا بالالتهاب الشرياني الحياوي) والغنغر بناعندهم تصب الاطراف خصوصا أصابع القدمين وأصابع الدين بل واليدين والأذين والقضيب فيدرك المريض في الاجزاء المذكورة أولا تملاور ودة ثم تقلصا في عضل أطراف الاجزاء التى ستغنغر تم يحصل فها آلام شديدة خصوصا أثناء الليل تشبه آلام العض القوى أوالهرس و شم انه بالنظر الى العضو الذي سيصير مجلسا الغنغر بناالشريانية (القدم عادة) برى أن الجلد يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يسقع سقع من رقدة ثم يتغطى بفقاعات يصير في محاذاة أصابع القدم في أغلب الاحيان كابيا ثم يسقع سقع من روقة ثم يتغطى بفقاعات كان الغنغر ينارطبة لكن لا يتأخر الجلد عن أن يحف شأف شأو و يصيم حفاف النسيج الحلوى حدفاصل واضح بين الجسرة المستوالجز والحق بل عتسدموت الانسجية الى أعلى تدريصا في مصيب بالتوالي الاصابع ثم القدم ثم الساق بل والفخذ وقد يمضى أشهر قبل أن يظهر حذ في مسلس الاجزاء الحية (ويعسرف ان كان سبب الغنغر ينا الشرياتية في مدورة أوسدة سيارة بالاصابة الفيائية في السدة والتدريجية في الترمبوز) . ومن علامات الآسير وم أن الشريان الصدة على يكون متعربا كثيرا

(العلامة الصدغية) ومتى كانمصيب اللفتحة الأورطية كانصعود النبض فحائبا وانحفاضه

وبالاجال تصطعب انقر بزماالاً ورطى بعلامات وطبغة واضعة تكون فى الابتداء عبارة عن احساس بألم أواحساس بضيق وضغط داخيل الصدر . فالالم يكون مجلسه قسم القلب وصفته هي صدفة الذبحة الصدر بة . وقد تكون الظاهرة الوظيفية عبارة عن خفقان قلبي أواضطراب فى البصر مع عدم انتظام الحدقة (بسبب انضغاط العصب العظيم السمباتوى بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى بسبب انضغاط بالورم أوعبارة عن الراجع بالورم) أوتكون عبارة عن عسر الازدراد فى المرى بسبب انضغاط بالورم أوعبارة عن احتقان أوز عباوى لجهتى الوجه أولجهة واحدة منه بسبب ضغط الورم الوريد الودجى العلوم أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة العلوى أوتكون عبارة عن عسر فى التنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوظيفية المنفس بسبب ضغط الورم العصب الراجع أوالقصبة أوالشعب وتكون الظواهر الوظيفية فالشريانية فاضطراب الاحساس يكون واحدالكن اضطراب المحساس يكون واحدالكن اضطراب المحساب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما المصاب مع أن الحرارة فيه تكون مستزايدة من درجة الى درجة ونصف وقد يوجد أو زيما وضعامة فى العظم وفى الاطراف

والورم الانقر برماوى برداد سيأ فسيأ بدون تغيير في لون الجلدمتى كان مجلسه شرياتا سطيما واداو حدورم انقر برماوى أمكن معرفته بطريقتين . الاولى الجس البدف تعرف برحاوته و يعيرف التهوية المحبود داخله بضغطه من جهة باحدى المدين أثنياء ما تمكون البدالا خرى ملامسة للجهة الاخرى له بدون ضغط و هكذا تكر رالحركة المذكورة فتدول السيد التمق بحيث في دورا و معيد بما الالم . الطريقة الثنائية لمعرفة الورم الانقر برماوى الاس فقد يدرا فيه ضربات موافقة السيستول القلى يصيم اعدد فيه أى الزياد في حجمه ثم يتناقص حجمه أثنياء استراحة القلب وقيد تدرك السيد الملامسة له ارتعاشا والانقر برما الشرياتية ومستمرا في الانقر برما الشرياتية والمنافقة في كل سيستول قلى . وبالاحال تدرك السيد في الانقر برما الأورطي تعدد كتلة الورم ونبضه البسيط أو المردوج وارتعاشه فتمدد كتلة الورم عيرالانقر برما الذي يكون محلسة أمام قوس الأورطي واذا كان الورم الانقر برماوى عائرا يشاهد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الاضلاع و يكون نبض الورم الانقر برماوى عائرا يشاهد حصول التمدد المذكور في المسافات بين الاضلاع و يكون نبض الورم الانقر برماوى منفردا أوم دوجا و في هذه المالة الاخيرة تدرك النبضة الاولى داعًا في الحاكمة و السيستول القلى و تدرك النبضة النائية في المنافقة المنافقة المنافقة النبضة النبضة النائية في المنافقة المنافقة المنافقة النبضة المنافقة و المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة و المنافقة المنافقة و المنا

أوالم أوالكلى فيدل أيضاعلى اصابة الشريان . فالاصابة الخلوية القلبية (الأورطية) متى وحدت نحم عنها عدم كفاءة غلق الصمام الأورطى و يعيم انوب ذبحسة صدرية . والاصابة المحية متى وجدت نجم عنها اللين المحي . والاصابة الخلوية الدكاوية متى وحدت مجمعة اطواهر التسمم البولى (urémique) البطىء بسبب الالتهاب الحلوى الشرايين الكلوية ولكن متى اتضح الالتهاب المرمن الشرايين في أحد الاعضاء المذكورة فلابدمن وجوده في شرايين جسع أعضاء الجسم ومن ذلك يوجد عرالشرايين فالشخص المصاب الالتهاب الشرياني الخلوى العمومي يكون عادة في همتة الشيخوخة أعنى يكون حلده مكرشا وقوامه منعنيا ومشيه مترددا (hésitant) (كانّالشخص فاقدموازنة جسمه) وكشيرا مايو حدعنده ارتعاش شيخوخي وتكون قرنبة مقلته محاطة مدائرة مسضة ويكون الهت اللونأى يكون لونه كلون الشمع وفى الغالب يظهر أن قوامه طو يل محيف البنية ويكون أصلع أومه فتوق أوبواسير أودوالى وهضمه يكون عسرابطسا وحرارة جسمه وافرازاته تكون متناقصة وقديكون وله مترايدا . وقد يحصل في الاوعمة سدد (embolie) أوتحمد حلطى (thrombose) أوغنغر بناأوأنڤر بزماأوترق ثم أنزفة مشل الرعاف المتعاصى أوالمتكرر وقديعترى الشغص ذبحة صدرية فحصول هذه الظواهر يعدتح اورالشغص سن ٤٥ سنة و حه الفكر الى و جود الالتهاب الشرياني الحاوى العمومي وإذا يلزم يحث البول فى الحال وبلاحظ أن القلب والمكلى والمخ هي الاعضاء التي تتغير من الاصابة الخلوية الشرايين أكثرمن غيرها كاستى وكذلك الرئة ان فتصاب الامفرعا وكذلك ينجمعن اصابة البروستانا (ضخامتها) لانشراينها تصاب الالتهاب الخلوى المذكور وتكون الانقر بزمانا جمولاشك عن الالتهاب الجلوى للشريان الذي هومحلس لهاسواء كان سبب ذلك الالتهاب الزهرى أوالملار ماأوغيرهما أوسبب غيرمعاوم . وقد ينعم أنضاعن الالتهاب الشرياني الخداوى المزمن نوع غنغر يسافي العضوالمسابة شرايينه بهدذاالالتهاب وقدلا يعجمعن تكون الانفر يزمافى مسدئها عوارض ولاتعرف الاعندما تترق ويخرج الدممنها ولكن عادة يصحب تكونها عوارض منها آلام نقرالسة شديدة متعاصمة على المعالجة أو وحودمنطقة من الحسم بكون فها الاحساس مفقودا أوحاصل فهافقط خدر وقتى أو مستمرومنها الكسل العضلي أوالشلل العضلي سبب ضغط الو رمعلي هذه الاعضاء ومنها انبراء

(IA)

العظم الملامس للورم الانقر بزماوى أوكسره أوخلع الاصلاع أوالقص أوالترقوة أوفقرات

العودالفقرى الملامسة للورم المذكور

بالنتوالابري العظم اليكعبرى ويتذكر أن الجزء الصاعد القوس الأورطي يكون ف مقابلة المسافة الكائنة بين مفصلي الغضر وفين القصين الثياني والشالشانيين وجزؤه الابتدائي يكون مشتر كامع البطين اليسارى . وأماقوس الأورطي نفسه فاته ينحني بعد جزئه الصاعد ثم يتحه نحوالخلف والبسارالي أن يصل الى العمود الفقرى في خيني عليه وينزل نحوا لاسفل داخل الصدر من تكزاعلى الجهة المقدمة الجانبية اليسرى العمود الفقرى المذكور واذا فان الانقريز ما التي تتكون في هذا الجزء من الصدر يكون تحديما جهة الظهر (أنقريز ما الأورطي المسدرية) ثم تمرالأ ورطي من ثقب منصوص في الجباب الحاجز وبعدذاك تصير الأورطي بطنية ومن تكرة دائم الحي وصلت الأورطي لحاذاة الحافة السفلي الفقرة الجدر البطنية بقوة في هذا الجزء ثم متى وصلت الأورطي لحافة السفلي الفقرة الرابعة القطنية انقسمت الى فرعين هما الشريان القلب يدفع لها الدم موحة فوحة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسير الدم فيما لان القلب يدفع لها الدم موحة فوحة فرونتها تحعل مرونة الشرايين هي المنظمة لسير الدم فيما لان القلب يدفع لها الدم وحة فوحة فرونتها تحعل المحماب مرونة الشرايين هي المنظمة لسير الدم فيما لان الطنب يدفع لها الدم وحة فوحة فرونتها تحعل المحماب المرابين المنظمة لورسر الدم في الشرايين المنظمة لسير السير الداين الصغيرة النها ثمة المرابين المناحة الموات مستر السير المنظمة النها أنم امنظما في استمر الرسر الدم في الشرايين الصغيرة النها ثمة الموات مستر المعالي في حدرها حدل المحماب المحركة لها تأثير امنظما في استمر السير الدم في النظمة الشرايين الصغيرة النهائية الموات المحركة ال

فى العلامات المرضية الوظيفية (Signes fonctionnels)

ليس لاصابة الشراسين بالالتهاب الجادع المات حاصة بها تعرف أصابتها بالالتهاب المساب فتعرف المنت عند المنت عند المنت المنت المساب فتعرف المنت المن المنت المنت

القلب هله وعضوى أوغير عضوى فغير العضوى يصطعب بطواهر الخاوروز أوالانهيا العرضية واذا كان النفخ عضو ياوكان عند شيخ كان فى الغالب ناجماعن عدم كفاءة غلق الصمامات الأورطية وأغلب الشيوخ المصابين به يموتون به واذا كان المريض شابا كان النفخ فى الغيالب ناجماعن ضيق فتحة الصمام الميترال لان أغلب الشبان المصابين به يموتون به وقوة النفخ تدل على قوة انقباض القلب وقوته وبالعكس ضعف النفخ يدل على ضعف النفخ يدل

المجث الثانى فى الشرايين الوظيفة والتركيب

الشرايين هي قنوات وعائمة وظيفتها توصيل الدم المغذى الى جدع أجزاء الجسم وأصيلهاهو هوالشريان الأورطى الناشئ من المطمن اليسارى وأما الشربان الرئوى فينشأ من البطين المينى وموصل الدم غيرالصالح للتغذية للرئتين التى بواسطتهما يخرج منه حض الكر بونيك ويدخل فيعه أوكسوبين هواه الشهيق وبذلك يتحيون الدم فانيا ويصعرقا بلالتفذية الانسحة فيردبالاوردة الرئوية ثانيا الىقسم القلب اليسارى الذي يقذف فى الشريان الأورطى ومنه لفروعه العديدة و مذلك يوجددورتان . الاولى دورة الشربان الرئوى أوالدورة الصغرى المعدة التحيون الدم والشانية دورة الشر مان الأورطي أى الدورة الكبرى المعدة لتعذية الجسم ، وأماتر كسها فعلوم أن ماطن الشرايين مطن بأخلية بشرية (ايستلمال) (ipithéliale) مفرطحة وانحدرالقنوات المذكورة صلمة نوعا حتى انهاذاقطع شريان وفرغ دمه لاتهبط حدره على بعضها بل تبقي متباعدة وتحويفه مفتوط وهدذ أناجمعن كون هذه الجدرم كبة من عناصر من تة ومن عناصر عضلية فقدار العناصر المرنة يكون أكثرمن مقدار العناصر العضلية في الشرايين الغليظة وانموذج ذلك هوالأورطى . والشراين الدائرية بالعكس فتكون كسة العناصر العضلية فهاأكثر من كمة العناصر المرنة ومحسعلى الطسب أن يتذكر المحاورات التشر بحسة لكل شربان من الشراين خصوصا الكسرة فكثيراما تعرض أمراض بحد فهامعرفة محل الشريان وذلك كالحزء السفلي للعنق مثلاالذى يحب فنه التذكر لحياو رات الشرايين الشاتمة الاولية وأيضا يجب تذكر أن محل الشريان الكعبرى فى الجروالسفلى من الساعد عندما يحيط دورمتف دممنه ومتى أزمن وتعضون سبع له لغط يشبه لغط الفرقعة (claquement) فاللغط الاحتكاكي عمير اللالتهاب التامورى الحاف وهي يصحب زمنى حركة القلب ذها با ويكون أكروضو حافى زمن السيستول ومجلسه فى أغلب الاحوال تحوقا عدة القلب وفى وسطه كاذكر وفى محاذاة فعركيس انعطاف التامور وهو يسمع مدة بعض أسابيع أو أشهر

وأما اللفط الساوراوى فهوالاحتكاك الساوراوى الناجم عن احتكاك وريقتى الساورا الملتهمة المحيطة بالقلب اللتين صارتاسمكتين ويكون هذا الاحتكاك تحت تأثير حركة التنفس وحركة القلب معافيستمر سماعه ولووقف التنفس بل مكن أن يكون سماعه حين لذأ كثرقة م

وأما اللغط الرئوى فيكون ناجاعن انشفاط الحافة الرئوية الموحودة بين القلب وحدر الصدر أثناه كل سيستول وعودتها في كل دياستول أى أن ذهاب هذا الحرء الرئوى وايابه بحركة القلب ينجم عنه اللغط الخفيف المذكور

وأماالنفخ الداخلي غيرالعضوى فيشاهد في الأنمياخ صوصا الانميا الانموذ حية (تيب type) المسماة خاهروز (chlorose) ومجلسه تارة يكون في القياعدة وتارة في القمة واكنه دائما يكون سيستوليا و مكن سماء به في جهلة فتحات قلية فاذا كان مجلسه في فاعدة القلب كان في المسافة الشانية السيرى بين الاضلاع في فتحة الشيريان الرئوى وقيد يكون في الفتحة الاورطية والرئو يقمعا واذا كان مجلسه القيمة فتيكون شدته في الحافة البسيرى القص بين الضلع الرابع والحامس في مقابلة الفتحة المسترالية * وعلى العموم يكون النفخ غير العضوى المدكور وخفيفا وليس في مقابلة الفتحة المسترالية أنافو رة بخارية وقيد يصطعب نفخ القمة بارتعاش هرى خفيف ويندرو حود نفخ بن في قا القلب أحدهما في القمة المقتمة أى في البطين المسارى والانتر في قاعدة النتوا لخيرى أى في البطين المهنى

و أما النفع العضوى فتم يربكون نعه خشنا . و بكونه قد يوحد في زمنى القلب و بكونه يسترمو حوداد واما و بكون خشون سه ترداد بازد بادا النفسير العضوى و باصطحابه بظواهر أخرى مميز اله من النفع غير العضوى الذى نعه بكون دائم الطيفا وسيستوليا غير ثابت حيث عكث جلة أسابيع بل أشهرا أوسنين ميزول و وبالاجال متى وجد الطبيب ففعا يلزمه البحث ليعرف أولاان كان حاصل داخل القلب أو حارجه وهل هذا الأخير حاصل في السامور أوفى البدور المحيطة بالقلب أوفى الجزء الرئوى المسله واذا كان حاصلاف

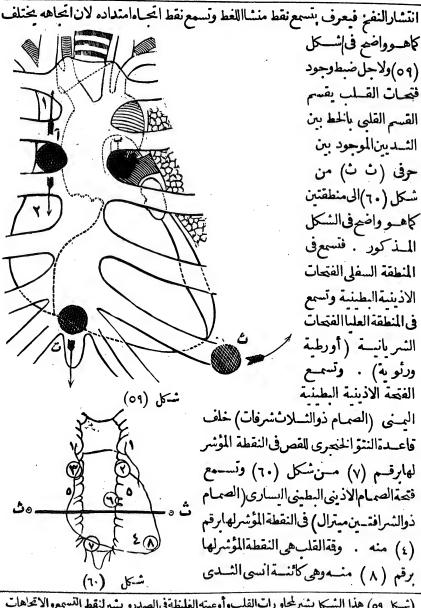
17

الكبرى . وبالاجال وجود عدم كفاء غلق الصمام التريكوسبيديدل على ابتداء عدم كفاءة العلب آسيستول (asystol) . وقد يسمع الطبيب القلب من الجهة اليسرى الطهرفيسم النفع القلبي حينتذ بدون أن يحتفى بالحرير الحويصلى ، والافضل أن يأص الطبيب المريض بعدم التنفس ما أمكن أثناء تسمع قلبه من ظهره كاذكر . والنفخ السيستولى الذى يسمع فى الظهر يكون ناجما إماعن عدم كفاءة الصمام الميترال وإماعن ضيق الفتعة الاورطية فالناجم عن الاول يتسدمن قة القلب مارا تحت الابط اليسارى الى الجزء السفلى للظهر والناجم عن الثانى عد فحوال ترقوه اليسرى الحالجزء العلوى المقابل لهامن الظهر ثمان وجود النفخ فى قسم القلب لايدل دواماعلى أنه حاصل داخل القلب بل قديكون حاصلا عارجه وبناء على ذلك يوجد نوعان من النفخ نفع داخلى ونفخ عارجى فالنفخ الداخسلى نوعان أحدهما يكون ناجماعن تغيرف صمامات القلب ويقالله نفخ عضوى والشانى لايكون ناجماعن تغيرفي صماماته ويقالله نفيغ غيرعضوى ، والنفيخ ألحمارجي ينحمعن جدلة أسباب منهاالالتهاب المامورى والبلو داوى والرئوى والناجم عن الاولين يقال له لغط احتكاك والناجم عن الشالث يقال له لغط شفطي و يكون مجلسه في الالنهاب التامورى على العموم الجسز المتوسط القسم القلى فى محاذاة المسافة الشاائسة اليسرى بينالاضلاع فى النقطة المؤشرله ابرقم (٦) مى شكل (٦٠) السابق وقد يكون مجلسه نحوالقاعدةأ ونحوالقمة لكن ذلك نادر ومن صفاته أنه يحصل بعد سماع اللفط الاول الطبيعي القلب فبكون بعدا اسستول وقسل الدياستول فعدم مصاحبته الغطا اطبيعي القلب صفة مهمة ممسرة له . ومن صفاته أيضاأنه يكون محدود احمد افي نقط غير نقط فتحات القلب ولاينتشر فىالاتحاهات المعروفة التى ينتشر فهاالنفيزداخله بسل يستى فى النقطسة المسموعفها وانه يكون أقرب لأذن المتسمع عن النفخ داخل القلب وليس ابتساف مجلسم ولافى شدته ولافى نغمه فيظهر ادة ويختم أحرى وادة يكون شديدا وأخرى خفيفا تبعاللا مام وتبهالكون المسريض بتعثمستلقياأ وحالسا وهذا بعكس مسغات النفز داخل القلب . وقدر دادسماعسه مازد مادض غط المسماع على الصدر المسمع وفغمه يختلف اختلاف ممل وخشوبة النضم الموجود بسين وريقى التامور فيكون شبه نفرالهرش الحفيف أوشبه نغ فرك الجلدأوا لمريرا وورقة البنكنوت (ورق العملة) وهداهودو دابتداءالنضم ثميصيرالنغ شبهابالنغ الذى بعجمن سرج حصان ذى جلد حمديث مزيق تحت الراك على السرج المذكوروهذا يدل على تقدم النضع أى يدل على

المسترالية وهودياستولى . وتسمع قوة نفخ عدم كفاءة غلق الصمام الميترال فى الفتحة المترالية المؤشرلها بحرف (ت) شكل (٥٥) وهوسستولى و يعوض الغط الاول الطبيعى القلب و يكون قو با اهتراز بايشسه لفط بافورة من مخاروينت شرالى أعلى جهة تحت الابط والظهر كاهوواضح بالسهم فى شكل (٥٥) وما تقدم من الشرح على الالفاط المرضية القسم القلبى البسيني فالنفخ السيستولى المسموع بقوة فى المسافحة الشائمة البسرى بين الاضلاع فى النقطة المؤشر لها بحرف (ب) من شكل ٥٥ يدل على من عمامات الشريان الرئوى . ومنى كان مجلسه نفس هذه النقطة ومعوضا الزمن الشائى (أى كان دياستوليا) دل على عدم كفاءة غلق هذه الصمامات . ومنى كان محلس النقخ الحفرة فوق المعدة أعلى حرف (ت) وقسل السيستول دل على ضيق الصمام التريكوسبيد وانتشاره يكون نحو الاسفل كاهوواضح بسهم حرف (ت) في شكل (٥٩) السابق . ومنى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحو الاعلى دل السابق . ومنى كان مجلسه نفس هذه النقطة وكان سيستوليا وانتشاره نحو الاعلى دل على عدم كفاء في غلق الصمام التريكو سبيد

وعلى كل فتغيرات صمامات قسم القلب السياري أكثر مشاهدة من تغيرات صمامات القسم الميني لان هذه الاخيرة نادرة وأندو من ذلك حصول عدم كفاء ة غلبق صمامات الشير بان الرئوى على وضيع العصوم خلفيا وفيسه تكون الصمامات السينية ملتصقة التصافا خلفيا أيضا ويعيم اتغيرات أخرى خلفية وبالاخص استمرار ثقب وبال (botal) في خم عن ذلك تلون وحيه الطف ل باللون السيمانو زي أى المذ كورم كنسيا في منز حيد الذي هو خطر على حيانه هو مندر أن يكون الضيف المذ كورم كنسيا في منز حيد المذي الذي هو مندر أن يكون الضيف المذكور مكنسيا في منز حيد المنز وي وكذلك وجود عدم كفاء غلق الصمام التويكوسيد الظهر ولا يصطعب باللون الازرق وكذلك وجود عدم كفاء غلق الصمام التويكوسيد لا يكون أوليا ومنفرد الااذا كان خلفيا وهذا المدوكارد الميدي أعقب حصول المدوكارد ولذا يكون تغير من في المنز الميني بيرا في المحمد بتغير اليساري أوأنه حصل حصولا مينانيكا بابعيا وباحيا عن المطن الميني بيرا في المحمد بتغير كفاء ه غلب الساري أوانه حصل حصولا مينانيكا بابعيا وباحيا عن انقطاع موازنة ضعط الدم في الدور ثين الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطن الميني على تأدية وظيفته الدور يل الكبرى والصغرى فيدل وجوده على عدم قدرة البطن الميني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطن الميني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطن الميني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة البطن الميني على تأدية وظيفته وعلى أن عدم انتظام الدورة الذي كان أولا قاصراعلى الدورة المطن الميني على تأدية وظيفته وعلى المدورة المورة المورة المدورة المورة المدورة المورة وطيفته وعلى المورة ال

البساري وأسفله في المسافة الخامسة بين الاضلاع كاسميق . وتسمع فتعة الاورطي في المنطقة الموجودة أعلى الخط بين الثديين السابق الذكرفى المسافة الثانية بين الاضلاع للجهة المنى قريباحدا من حافة القص في النقطه المؤشر لها رقم (٣) منه . وتسمع فتحة الشريان الرئوى فى المنطقة المذكورة فى المسافة الثانية بين الأضلاع الجهة السرى من القص قرب الحافة السرى له في النقطة المؤشر لهابرقم (٢) منه . وتسمع الالغاط الناجة عن تغيرالتامور أى اللغط الاحتكاكى للالتهاب التاموري في محاذاة وسط القاب في النقطة المؤشر لهابرة م (7) منه وهي كائنة في عاداة اتصال الضلع الشالث بالقص المؤشراه برقم (٥) منه والمسافة الاولى بين الاضلاع هي المؤشر لهابرقم (١) منه فنفخ الضيق الاورطى يعوض اللغط الاول الطبيعي فيكون فى زمن انقب أض القلب أى فى السيستول . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الاورطمة في الحزء الانسى السافة الثانية المني سن الاضلاع المؤشرلها بحرف (أ) من شكل (٥٩) . وانتشاره بكون في اتجاه الأورطي الصاعدة كاتجاه السهمرقم (١) من شكل (٥٩) . ونفخ عدم كفاء فعلق الصمامات الاو رطمة يعقوض اللغط الشاني الطبيعي فيكون حصوله زمن استرحاء القلب أي في الدماستول . وشدة قوة استماعه تكون في الفتحة الاورطيسة في الجزء الانسى المسمافة الثانية المني بين الاصلاع أى نقطة حرف (أ) من شكل (٥٩) وانتشاره يتبع اتجاها نازلانحواليطين تابعالطول الحافة البني للقص كاتحاه السهم رقم (٢) شكل ٥٩ وبكون ذانغ الطبف (Doux) رخو (mælleux) شفطى (aspiratif) ولكن قد تكون هذه الصفات فى النفي العكس . والنفخ الناجم عن ضيق الصمام الميرال لا يعوض اللغط الاول للالغاط الطبيعية لانه ناجم عن انقياض الاذين وهذا الانقياض لسراه اغط فى الحالة الطبيعية فيسمع النفخ حينتذ فى الحال قبل اللغط الاول أى قبل سيستول البطمنات بقلسل ويعقب فى الحال الانقباض القلى محمويا باللغط الاول (سيستول المطمنات) . وشدةقوة استماعه تكون في فتعة الصمام المسترال . ونفسه معتلف فتسارة يكون شببها بنغ البشر وتارة شبها بنغ الزوم وتارة يختلط يدوى الدياستول اذا كان انقباض القلب سريعا و تارة يكون ذافغ شبيه بنغ الرولم (roulement) أي الدو ران وشاغلازمن الراحة الدكيرة للقاب فيكون دياستوليا . وشدة قوة استماعه تكون فى الفتحة الميترالية . وقد يوجد كل من النفخ قبيل السيستول واللفط الدوراني أى الدياستولى معا . وقد يكون اللغط المذكو رنفغما وتسمع شدة فوته في الفتحة



(سكل ٥٥) هذا الشكل بشرلجاو رات القلب وأوعيته الغليظة في الصدرو بشيرانقط التسجم والاتحاهات التي على حسبها بنتشر التفع فرف (أ) بشير لفتحة الشريان الاو رطى و رقم (١) لا تعاما نتشارا النفخ السيستولى الناجم عن ضيق الصمامات السينية و (٢) لا تعاما نتشارا النفخ الدياستولى الماجم عن عدم كفاء نفلق الصمامات السينية و حرف (ب) بشسر لفتحة الشريان الرقوى و (ت) لفتحة الصمام التربكوسيد و السهم أسفله بشير لحط انتشارا النفخ الدياستولى الناجم من ضيق الصمام المتربك و (ث) لفتحة الصمام المسترال و النهم بشير لحط انتشارا النفخ التسار النفخ السيستولى الناجم عن عدم كفاء قبل الصمام الميترال

شكل م يشير لحل مماع الالغاط القلبية وفيه القسم القلبى مقسوم الحط بين الثديين الى منطقتين

زمن الدماسستول فيقال في الحالة الاولى لفط حالويي سيستولى وفي الثانية لفط حالويي د ماستولى وهوأ كثرمشاهدة في البطن السياري فوجوده قسل اللغط الاول في الحال وفىقة القلب يدرك بالاذن وبالسدلانه يصطحب بارتفاع خفيف فى قسم القلب وتبعالمعلم بوتنان اللغط الريعي ناجيعن تحدد البطين تحدد الجائدا أثناء الدماسة ولفتقرع الموحة الدموية المقدذوفة بالانقساض الاذيني البطين السساري فينحم عن ذلك القرع اللغط الربعي المنذ كور ودويدل على صلابة متزايدة في الاوعمة الدموية الشعرية العمومية وعلى تناقص قوة العضلة القلسة وعلى تزايد الضغط الدموى الشرياني ووحوده علاسة على وحود ضخامة في البط بن السماري ناحم عن تغسر كاوي را يتسكى فيقال له طرز القلب الكلوي ولذايلزم يحث القلب دائما عنسدو حودالتهاب كاوى لانه كشيراما يكون مريضا كماأنه عند وحوداللغط الحالوبي المذكور يلزم بحث المول لان الكابي تكون مريضة في أكثر الاحوال . وقد يوجد اللفط الجالوبي الدياستولى في حالة ما يكون النسيج العضلي القلبي (ميوكارد) للمطين الممنى ضعمفا كثيرافيتمدد البطين المذكور بثقل الدمف وهذاما يحصل من الالتهامات القلسة الحادة أوالمزمنة (سكايروز). وعلى كل ففي حالة ضخامة البطن الدساري يقال له لغط جالويي يسارى وفى الحالة الثانية أى حالة ضعف العضلة القلسة المنى وعددها يقال له لغط حالو بي عمني وهوزاتج عن ضعف البطين فلا ينقيض مع البطين الآخر بل ينقيض كل يطبن مانفراده . فالغط الجالوبي السارى يسمع على يسار القص أعلى من محل قة القلب بن حافة القصوحلة الشدى . واللفط الجالوي الميني سمع على عين القص أوخلف حافته المني . و يعض المؤلف من قالوان اللغط الرمعي الحمعن تقطع انقياض البطين المريض فسنقد بن في زمنين . واللغط الربعي المني نادر المشاهدة وقد بوحد في الاحوال المعدية والكيدية عقب الإكل وجصول عسرالتنفس ومحلسه يكون الحفرة فوق المودة بحوالطرف السفلي القبص وهوناحم عن تزايد ضغط الدم فى الدورة الرئوبة كاستى

النفخ - وجود النفخ فى أزمنة القلب يدل على أمراض الصمامات القليمة فى الغالب ولذا يحبمعرفة الزمن الحاصل فيما النفخ ومجلس شدته واتحاه امتداده أى انتشاره . فلاجل عدم الوقوع فى الحطاعت دما يراد معرفة الزمن الحاصل فيسه النفخ يلزم ضبط النبض أثناء تسمع النفخ كاسبق لتعدين زمنه ان كان مصاحباللنبض أوعقبه أوقبله فى الحال . وأما مجلس شدة النفخ فيعرف عقارنة سماع الاربع نقط المقابلة لفتحات الصمامات الاذينية البطينية اليسارية والمينية والاورطية والشريانية الرئوية . وأما اتحاه

(1)

واحدأ يضاعندما يكون انقياض القلب بطيثاضعيفا فيكون ذلك ناجامن الضعف الآسيستولي فلاعكن عسيراللغطينمن بعضهمالانم مانطهران كدوى واحد سيب الضعف المذكور وقدتسمع ألفاط القلب متزائدة العدد فتكون مزدوحة أى يوحد لدكل لغط لغط آخر وقد يكون الغط الطارئ ليسمرضيا أى لايكون ناجاعن تغير مرضى في القلب فيتميز حماشد بتأثيرالحركات التنفسيةعليه فيختفي وقوف التنفس ويعود بعوده يخلاف ازدواج الالغاط المرضمة القلمة فالهلا بتأثر محركات التنفس سل يستمر في التنفس كايستمر في وقوفه واللفط المرضى القلسي الطارئ محصل فى اللفط الاولى فمكون محاس شدته محوالحرء السفلى من القلب أو يحصل في اللغط الثاني من ألغاط القلب وهذا هو الا كثر مشاهدة وحمثان منشأه يكون في أغلب الاحوال في فتعة الصمامات السمنية فتكون أكثرقوة سماعه في قاءدة القلب أي في مقابلة الصمامات المذكورة المتغيرة ومتى كان ناجها عن تغير الصمام الاذيني المطمني خصوصاالسارى كان محلسه كإذ كرقة القلب ومتى كان ازدواج اللغط حاصلافى اللغط الثانى كان اللغط الذى يسمع أولاأصم منفردا ثم يعقبه لغط واضع آخر (claire) فيشبه طرزهما حيناً فطر زقرع المطرقة التي بعد قرعها على السندال ترتفع ثم تسقط علمه وتقف لان اللغط الثاني الصمامات الاورطمة يحصل قمل حصول اللغط الثاني الرئوىءوضاعن أن تنغلق في زمن واحد كالحالة الطسعية لان الدم المندفع بالانقياض الاذيني لايكف لامتلاء البطين السيارى بسبب ضبق الفتحة الاذينية البطينية المتغيرة فحصل فراغف المط نالسارى فيعذب الصمامات الاورطمة فتنغلق قمل آوان الغلق ولذاأ نه متى وحدهذا الازدواجدل بالخصوص على ضيق فى الصمام المترال . وقد يكون اللغطان القلسان أى اللفط الاورطي والرئوى من دوحين فيحصل الازدواج عادة أولافى الاورطي ثم يعدز من من التغير محصل الازدواج أيضافي اللغط الرئوى لتزايد الدمفى الدورة الرئومة وتزايد ضغطه فيعلق الصمام السنى الرئوى قبل أوانه فيحصل في زمن غلق الصمام الاورطى . ولكن لشدة صوته نظن أنه حاصل في زمن منفردعن زمن غلق الصمام الاورطى وهذاما بشاهداً بضا بالاخص فيضتى الصمام المترال

وقد يكون اللغط الزائد المرضى وحسدا و يكون عبارة عن وجود لغط صدمة و يعبر عنه باللغط الربعي (جالوب) (galop) أى شبه اللغط و بعالحصان (أى جربه) وأول من تكلم عليه (بو يليود) (potain) مم شرحه المعلم (بوتن) (potain) وهو يحصل قبيل اللغط الاول الطبيعي للقلب بزمن غير محسوس أو يحصل قبله بزمن واضع أى يحصل

ذاك لفط أكثر رنانية معزبادة الضغط في الدو رة الصغري

(طرزضربات القلب) _ قديكون طرزضربات القلب (ريتم rylhme) متغيرافت صل ضربات سريعة في بعض دقائق شمضربات بطبقة في زمن آخر و بتواليان بانتظام أوبدونه أو يحصل تقطع في القلب لا نقيض من قي وسط الانقياضات فيوحد التقطع أو أن الانقياض يحصل الحيايكون ضعيفا حتى ان الموجة الد وية المقذوفة تكون قلسلة حدافلا تصل الحي الشربان المكعبرى فيوجد تقطع في النيض لافي انقياض القلب كافي الحالة الاولى لان انقياضه في هذه الدفعة كان موجود الا انهضعيف حدا . وقد يكون عدم انتظام الطرز المذكور ليس ناجما عن تغير في القلب بلعن حالة عصبية فقط كاضطراب محتى مدرك مثل الانفعال النفساني أوالخوف أوعن سبب غيرمدرك مثل الاضطرابات الهضمية وفي هذه الاحوال يكون وقتيالانه يرول بروال الحالة المسبقة ، وأمااذا كان هذا الاضطراب مستمرا في حدل على عدم كفاء القلب إلى تأدية وظيفته أي عبر مثمر فيكون عدم الانتظام هو عدم القدرة وهوالا سيستول . وهذا الذوع يوجد في الامماض القلبية وفي أمماض الاوعية الدموية وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض وفي كل الامماض العفنة التي يحصل فيها حصولا نافو بالتهاب الموكارد الذي عبت المربض عبد عدا المولاتهاب الرئوي العفن والحي التنفودية وغيرهما

وقد يكون ريتم القلب شبها ريتم بندول الساعة الدقاقة ويقال له ريتم بندوليرا وجنيني foetal أى شبه بطرز ضربات قلب الجنين بعد الشهر الحامس من الحل أى يكون الريتم مكونا من تيك يتبعها زمن ثم تاك ثم تيك ثم تاك والزمن واحد بين كل لغط وآخر لكن نغمه ما واحد (مونوتون monotone) أى تكون الالغاط الطبيعية القلب ذات زمن واحد وفترة واحدة بدون أن تكون سريعة ولاضعيفة وتبعاللمعلم جراسيه (grasset) ان ذلك ناجم عن تأخر غلق الصمامات السنية لضعف من ونة الشرايين ولذا شاهد في الحالة الخاوية الشرايين

. وقد يكون ريتم القلب من دوجافتحصل ضربتان متعاقبتان يتبعهما زمن راحة م ضربتان متعاقبتان شمراحة وهكذا يستمر تحرك القلب بهذه السكيفية أى أن كل حركة قلبية عمومية تكون من دوجة فتحصل حركة فى القسم القلبى اليسارى تعقبها حركة فى القسم القلبى اليمينى يتعاقبان بدون فاصل ثم الراحة العمومية القسمين فى زمن واحد

تغير ألفاط القلب _ قد لا يديم الالعطواحدو يكون اللفط المسموع حين من المنطيلا أو نفضا فيفي سمع اللفط الثاني وقد لا يسمع الالفط

عاعند الضخموت كون أقل وضوحاعند المصاب بالامفيزيا وأكثر وضوحا وامتداداعند ذوى الرئة الصلبة بو حود درن رئوى . واذا ضغط من الداخل الى الخار ج الشريان الشاتى في العنق عند حيوان أو شخص سليم تنبه العصب الرئوى المعدى فبطؤ ضرب القاب

وفى الحالة المرضية قد يكون عددضر بات القلب مترايدا فيصل الى (٠٠٠ بل و ٢٠٠) ضربة فى الدقيقة حتى بعسر عده وذلك فى بعض الحيات وفى بعض أحوال النفرو زات وقد يكون بطيئا كايشاهد فى البرقان، ولا يلتجأ لتسمع القلب لعدضر باته الاعند مالا يمكن عدها بالنبض والاا كتفي بعد النبض لان عدد النبض هو عدد ضربات القلب

وتسمع الفتحة الاورطية يكون في المسافة الثانية اليمي بين الاضلاع قرب حافة القص اليني والفتحة الشريانية الرئوية في المسافة الثانية اليسرى بين الاضلاع قرب الحافة اليسرى الفقص والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري والفتحة المستري المساري القصري وعكن سماع ألغاط القسم القلبي اليساري من الحاف في النصف اليساري الظهر الى الخطالة وسط الجسم في مسافحة أكثر اتساعا عافي الجهة المقدمة من الصدر . ويكون الغط حاصلا في الصمام المسترال اذا كان مدركا سهولة تحت الابط الايسرواذا كان ادراكه أكثر وضوحا جهة الترقوة كان ذلك في الصمام الاورطى

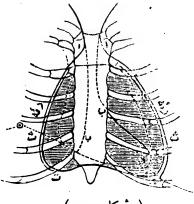
(تغير نغ ألغاط القلب) _ قديكون اللغط القلبي أصم وقد يكون رئانا فيكون أصم متى حصل التهاب فى الغشاء الباطنى القلب (endocardite) وهذا ما يشاهد فى ابتداء التهاب الصمام المنتزال فيسمع حينت فى الزمن الاول غينتهى الالتهاب بالشفاء ولكن فى الغالب ينتهى بحصول ضيق فى الفتحة الصمامية أوعدم كفاءة غلق الصمام الهافيسة عاض اللغط الاصم فى الحالت ين بنفخ مجلسه الفتحة الميزالية . و يكون اللغط القلبي رئانافى الزمن الثانى فى الالتهاب الحاوى الاسكايروزى الصمامات السينية الاورطية لانها تصير بالمرض المذكور باسة كالجلد الرقيق غير ولهذا اللغط و يستعاض بنفخ متى مارت الصمامات عدمة الكفاءة فى غلق الفتحة الاورطية

وترايدقوة الغط القلبي لا يعلن بتغير في الصمام فقط بل يعلن أيضا بأن الدورة الموجودة خلف الصمام المذكور أوا مامه متزايدة الضغط فثلافي عدم كفاءة غلق الصمام المسترال يحصل امتلاء وعائى في الدورة الصمغرى برجوع الدم من البطين اليسارى الى الاذين اليسارى ومنه البهافى كل انقباض بطينى فعند عودة الدم المذكور على الصمامات السسنية الرئوية التي هي سلمة يقرعها بقوة لترايد الضغط في الشريان الرئوي من الامتلاء الدموى المذكور في خمون عمان المتلاء الدموى المذكور في خمون المتلاء الدمون المتلاء الدمون المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء المتلاء الدمون المتلاء ال

السنية زمن استرخاء القلب ومع كون القلب نقسم الى بطين عنى ويسارى و يحصل فى كل من القياضهما منهما اللغطان المذكوران تبك تال الأأنه فى الحالة الطبيعية يحصل كل من انقياضهما واسترخا مهما فى زمن واحدو بانتظام و يتمدد كل من الشريان الاورطى والشريان الرئوى و يعودان على نفسهما كذلك . فلذلك لا يسمع لهما الالغط و احدز من انقياض البطينين و يعودان على نفسهما كذلك . فلذلك لا يسمع لهما الانقط واحدز من انقياض البطينين بعد (تبك) و فعط واحدز من استرخائهما (تاك) وأما اذا حصل انقياض أحد البطينين بعد الإخركان ذلك ناجاعن حالة عمن شقلبية

و يمكن أن تقسم حركة القلب الى ثلاثة أزمنة . ففي الزمن الاول ينقبض القلب (البطينان) فتقرعقةالقلب الصدرلانهاتر تفع بالانقباض المذكورفتقرع إلحزء الملامس لهامن حدر الصدر (وهوالمسافة الخامسة بين الاصلاع الدسرى) في وسط المسافة الكائنة بين الحط الثدي السارى والخطالقر يسمن القص اليسارى (أى بعيداعن الخط القصى المتوسط بنعو (٨)سنتينرات كاسبق) وكاهو واضح بشكل (١٨)السابق و يلازم الفرع المذ كورحصول اللغطالاول (تيك) الذي هولغط أصم غائرم ستطيل مدته أقل بقلد لمن سدسين من مدة الحركة القلسة التامة يعقب ذلك سكوت قصير المدة . والزمن الثاني ومقد ذلك وفسه يحصل اللغط النباني (تاك) وهذااللغط هوكاذ كرناقصيرالمدة واضم وسطعي . والزمن الثالث بعق هذا اللغط وهوالسكوت الكسر (Grand silence) وهوالزمن الا كثر طولامن زمن استراحة البطينين وهذه الازمنة الثلاثة يعقب بعضها بعضا بدون تفسيرلافي نظامها ولافيزمنها فالزمن الاول يشغل سدسي الحركة التامة القلمة منقص سمر . والسكوت الصغر يشغل سدسها والزمن الثاني يشغل سدسها أيضاوالزمن الثالث وهو السكوت الكمريشغل سدسهار بادة يسيرة . ويكون عدد ضربات القلب الطبيعية متزايدا عندالمرأةمن نحو (١٠ الى ١٥) ضربة عماعندالرجل حتى ان بعض الاطباء قال انه عكن معرفة نوع الحنينان كان ذكرا أوأني عند الحامل في الاساب الاخرة من الحل لَكُون النَّصْ عند الحنين في هذا الزمن يكون من ١٣٥ الى ١٤٠ نصة في الدقيقة وان كانمسترايدا كان الحنسن أنثى وان كان أقل كانذ كراوسناقص العدد كلا كان الرحل أوالمرأةم متزايد القوام . والعدد الطبيعي لكل من النوع ين رداد بالرياضة وبالانف عال وبالاضطرابات الاخرى وبالهضم وبالحرارة الجوية وبالحام الحار وبالجي . وسرعة التنفس تصطعب أيضاب تزايد عدد ضربات القلب و بطوه يصطعب سطما سواء كانذلك مرضيا أوتصنع اوتكونضر بات القلب أقل عددا أثناء النومعن المقظة وفي الاستلقاء عن الجلوس والوقوف . وتسمع ضربات القلب وضوح عند الحيف أكثر

فائدة الطس فسه بعرف ألغاطه التى قدتكون طسعية لكنها مضطربه تتزايدضرباته بتأثير عصى فيكون ذلك الاضطراب وقتياحيث ان القلب سليم كاأنه قد يكون بطىء الضربات فتسمع الغاطه ضعيفة والحال أنه سليم أيضا . وفي هذه الحالة يأمر الطبيب المريض بالمشي بعضخطوات ثم يسمع قلبمانيا أو يسطح المريض على ظهره مرتفع الرأس ممتدالاطراف العلما الىأعلى نحو رأسهمنثني السافين على الفخذين و يكون العقبان ملامسين للا المتسن فبهذا الوضع يشتغل القلب بقوة لدفع الدم فى الاطراف السفلى المنشية السافين فيشاهدأن ضربات القلب تصيرقوية من بعدد قيقة أود قيقتين فتسمع ألغاطه حين تذجيد السلامته . ويلزم تسمع القلب حالما يكون المريض مستلقيا على ظهره وذلك أفضل من التسمع وهوفى حالة الوقوف أوالجلوس الااذامنع من الاستلقاء ما نع كعسر التنفس الناجم عن تغير القلب . وقد يلتجئ الطبيب لتسمع القلب أولاوالمريض مستلق على ظهره مُ وهو حالس أوقامُ . واذا أمكن عدم رفع أذن الطبيب من على صدر المريض المسم قلمه أثناء انتقاله من الاستلقاء الى الحاوس أوالقمام يكون أثم لعدم فقدما أدرائمن الألفاط أثناء تسمعه وهومستلق عندما يسمع قلمه وهوجالسأوقائم ومتى وجد تغيرعظيم فى فتحات القلب فلا تحتفي أعراضه بالخرير الحويصلي الرئوى ومع ذلك فالا فضل أن يسمع القلب منفردا ولذلك يأم الطبيب المريض بأن لا يتنفس ماأمكن أثناء تسمع قلمه . ويلزم أن يكون الصدر والظهر مكشوفين عند تسمعهما ويلزم أن يسمع القلب من الامام ومن الخلف والتسمع يكون الاذن مدون واسطة أو بالاذن والمسماع لان المسماع هنايفيد أكثرهما يفيد في تسمع الرئتين فاذا وضعت الاذن على قسم القلب عند في صحيد العجمة سمع لعطان تيك تاك متعاقب بن الاول أصم والشاني واضع يتكرران من (١٦٠ الى ٨) مرة في الدقيقة الواحدة وفي نظام واحد فاللغط الاول (تيكُ) أصم (sourde) غائر وأكثرطولاعن اللغط الثانى و يحصل أثناءقرع قة القلب للجدرالصدرية ويستىضربة النبض الكعبرى بقليل ويسمع بشدة أكثرفي المسافة الكائنة بن الضلع الرابع والحامس السارين أسفل وانسى الحلة الثدية السرى بقلل السطين الدساري وفي مقيايلة النتوالح يحرى السطين المني . واللغط الشاني (ثاك) يكون أكثر وضوحا (claire) وأ كرسطمية وأقل طولاعن الاول ويسمع بعد ضرب النبض الكعبرى مقلمل وفي الحزء الانسى للمسافة الثانية بين الاضلاع المني للاورطى وفى السرى للشريان الرئوى. واللغط الاول (هولغطسيستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية زمن انقباض البطينات . واللغط الثانى (هولغط دياستولى) ناجم عن قرع الدم الصمامات وهــذا ما يحصل في الامفــنز عاالعمومة الرئتين * وقد تكون الاصمة القلسة متزادة ودلك أولا سبب ضعامة القلب نانيا بمدده ثالث الوجود انسكاب تامورى . فترايد الاصمة القلبية الناجم عن ضخامته أوعن تمدده يعرف القياس كماذ كرولكن من الاسف أن ذلك لدس مضوطا بسبب وجود حوافى الرئتين بين جزء عظميمن القلب وجدرالصدر . وتعرف الأصمة الناحة عن الانسكاب التاموري بشكلها المثلث ذي القاعدة الفلي والقمة العلما وتكون هذه القمة مقطوعة يسبب شكل الكيس التاموري المحيط بالقلب وأوعبته الغليظة اللارحةمنه وتكون هذه الاصمة تامة واضعة في الحزء المركزي وتكون نسبمة في الحوانب وسيب حوافي الرئتين الزاحفة الى الامام من القلب وحدر الصدر . وتختلف سعة الاصمة التامورية باختلاف كمة السائل الموحودة في التّامور فحافتها السفلي قد تتحاوز المسافة المؤشر



لهامالخط النقطى الصاعدعلى عمن القصمن شكل (٥٨) وقد تتحاو زالاصمة من الأسفل حلى الثديين المؤشرلهما بحرفي (ث ث) من الشكل المذكور وتصل الى المسافة السادسة بينالاضلاع المؤشرلها بحرفي (ت ت) من الشكل المذكور بل قد تصل أحمابا الى المسافة السابعة بل والثامنة من بن الاضلاع وتتحاوز أصمة الانسكاب التاموري من الحانب (شكل ٥٨)

الاصمية الطبيعية القلب المؤشرله انخطى (ب ب) النقطييني من شكل (٥٨) المذكور فتصل الزاوية اليسرى للملث فى اليسار الى الحط تحت الابط اليسارى فتصير فى الحط النقطى الموحود على يسار الفص كافى الشكل المذكور وفي هذه الجهة تتعاوز أصمية الاسكاب أصية في القلب المؤشرله المحرف (ج) مقاوية من الشكل المد كور . وتجاوز أصمية الزاوية الميني للثلث الانسكابي في الجهة الميني الحافة المني للقص فتصرف الخط النقطى الصاعد الكائن على عين الحافة المنى القص . وقد تصل قة المثلث (أى قة أصمية الانسكاب التاموري) من أعلى الى المسافة الثانية بين الاضلاع لكنم الاتصل قط الى المسافة الاولى بين الاضلاع المحدودة من أعلى بالضلع الاول المؤشرة برقم (١) من شكل (٥٨) المذكور الرابع من وسائط الحث الاكلينسكي التسمع _ تسمع القلب هوأ كثر وسائط الحث الطبيعي

شکل (۵۵) بشیرلانسکات اموری

جرأين متوازيين ويبتدئ بالقرع في هذا الخط من أعلى من محاذاة الضلع الرابع اليسارى قرعا خفيفا فيدرك أولاصو تارنا تارثوبا غمصو تاأقل رئانية بحلف الصوت الرئان الرئوى فيعلم هذه النقطية فتكون هي الحيد العيلوى لقمة القلب وجرأ من الحافة الدسرى الاصمة القلبية وباستمرا رالقرع من أعلى الى أسفل في الخط الميذ كوريدرك أسفل من نقطة الأصمة القلبية السابقية صوت عبانسك هوصوت المعدة فهذه النقطة الاخيرة تيكون هي الحد السفلي لقمة القلب وجرأ من الحافة السفل العالمة في علم علم المي بعد ذلك يقرع من وحشى هذه النقطة عيافة متعها الى انسها تابعا لخط أفق ممتدف سير المسافة الحامية بن الاضلاع اليسرى ومتى وصل الى نقطة صماء كانت هي الطرف الاسارى لقمة القلب في علم علم الوبذلك تحدد قة القلب ولاحل تحديد الحافة اليسرى الاصمة القلبية مواحد من أسفل الى أعلى كاسبق في طريقية كوستنتن مستدئا من محافظ السمرى القص تقريبا أي على على امتداد الحافة اليسرى القص تقريبا أي على على امتداد الحل الاسود العمودي وضافت الموجود بين الحرفيين (ث و ت) من شكل (٥٧) السابق أي من غضر و ف الضلع الشانى اليسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت لاص مية من اوزة الضلع الرابع من أعلى دل الشانى اليسارى الى الحامس اليسارى فاذا كانت لاص مية من الميام المنامية القلمية في الحقة اليسرى

ولا حل معرفة الأصمة القلبية في الجهة المنى القص يقرع الطبيب أولا على بمن القص متحها من الوحشية الى الانسية (أى من الثدى المينى الى الحافة المنى القص) تابعا لخطأ فقى كالخطالافقى الاسود الموجود على بمن القص من شكل (٥٧) المذكور الكائن بن الحرفين (اوب) إنما يوقف الطبيب القرع متى وصل الحافة المنى المذكورة فاذا وجد بالقرع أصمة في هذا الجزء كان البطين اليمنى ضخما أو متمددا وان لم توجد أصمة فيه كان هم البطين اليمنى طبيعيا و بالاجال فامتداد الاصمية من حرف (ت) المحرف (ت) (أى من الضلع الحامس الى الثانى البسارين) يدل على ضخامة البطين اليسارين و وجود أصمية على بمن القص بين الحرفين (اوب) أى من الحافة المنى القص الى الثدى الممنى يدل على ضخامة البطين اليمنى و على العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباء حدة من من كن الاصمية و يخفف و على العموم يكون القرع خفيفا على الخطوط المتباء حدة من من كن الاصمية و يخفف

زيادة كل عدعن المركز وقرب من الدائرة وجهده الكيفية بتعصل على أصمة شكلها مثلث هي أصمة شكلها مثلث هي أصمة جزء القلب الملامس مباشرة الحدر الصدرية وتكن بها أيضا رسم النقطة التعت أصمة المقابلة للاجزاء الموحود فيها جانبا الرئتين بين القلب وحدر الصدر

وتتناقص الاصمة القلبية وجودرنانية رئو يةشاغلة قدم القلب ومخفية أصمته الطبيعية

ونازلاالى أسفل والوحشية الى قة القلب كاهوواضع في شكل (٥٧) فبالقرع محدد الاصمية المذكورة . ويوجد جملة طرق التحديد المذكور منها القرع عملى حسب طريقة جرانش (granche) وهي أن يحدد الطبيب أولا بالنظر عم باللس بالاصبع نقط قرع فد القاب الصدر (أى محددقة القلب) ثم يقرع على هذه النقطة فالقرع علم العطى أصمة تامة وهذه النقطة كاثنة في الحالة العادية في المسافة الحامسة بين الاضلاع للحهة السيرى من القص في وسط خط ممتدمن الخط الثدى اليسارى الى الخط القريب من القص أى يعدامن الخط القصى المتوسط بنعو (٨الى١٠) سنتمرات كاستى فى العموميات فنقطة قة القلب تكون حياشة م كزاللتوجه بالقرع منهاالى الجهات الاخرى ومتى زال الصوت التعت أوم واستعيض بالصوت الرنان في أى حهدة يعلم ذلك الجزء بالحدير وهكذامن أسفل القمة ومن أعلاها ومن وحشها ومن انسها عربعد ذلك توصل النقط الدائرية الرنانة ببعضه افعا كان داخل الدائرة يكون عم القلب الاكانسكي فيقابل الحدود الطميعية ليعرف ان كان عمه طبيعيا أومرضيا . ومنهاطر يقة المعلم كوستنتن بول (Constantin Paul) وهي أن يعن الطبيب بالنظر وبالاس محلسقة القلب كاتقدم ثم يضع فهاء لدمة وحيث ان أصمية قة القلب محتلطة في هذه النقطة بأصمة الفص البساري الكبدكما هو واضح في شكل (٥٧) وانه يوجد في حذاءهذا الاختلاط اندغام الحاس الحاحز وان اختلاط الاصمة القلسة بالأصمة الكدية يكون الحدالسفلي للقلب فلاحل تعسن الحدالمذكور عدخط من الطرف القصى لغضروف الضلع الخامس المسنى (وهو جزءمن الحدالعاوى الاصمية الاكامنيكية الكيد) ثم يوصل هذا الخط الى نقطة محلس قة القلب المعروفة فكون هذا الخط هوالحد السيفى البطين الميني في الحالة العادية ثم بعد ذلك تحد دحافة الاذين المهني باستمرار القرع من الغضروف الحامس المهني السابق الذكر وصاعداالى أعلى على الحافة أأيمنى للقص الى غضروف الضلع انشالث اليمينى فتكون حافة الاذبن الميني كائنة عادة خارج القصمن المين بنحوسنتيتر م تحدد الحافة السرى القلب القرعمن أسفل الىأعلى مبتدئامن نقطة قة القلب المعروفة من محاذاة الضلع الخامس النسارى وصاعدالي أعلى تابعا امتدادا لحافة السرى للقص الى غضروف الضلع الثالث اليسارى (فكون الخط المذكورهوالحافة السرى القلب)

وتوجد طريقة أخرى لتحديدقة القلب لمؤلف هذا الكتاب وهي أن يقرع الطبيب أولاعلى قة القلب ليعرف موضعها نم يقرع من أعلى الى أسفل تابعا للط عودى ممتدمن أعلى الى أسفل قاسم المساف قالم الكائنة بين الخط الشدي اليسارى والخط القريب من القص البسارى الى

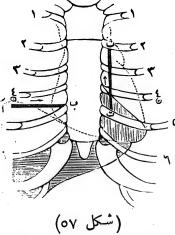
(17)

(مجلس الارتعاش الاحتكاكي في الالتهاب الشاموري) يكون مجلس اللغط الاحتكاكي التاموري بالاخص في الجزء المتوسط القاب المؤشرة بوقم (٦) من شكل (٥٠) الآتي وتدركه المدفي سعة أكثرامتدادعن الارتعاش الهرى لتغيرات الفتحات الصمامية لانه ليس محدودا على فتحة بل ممتدوعام لحميع قاع كيس منشأ الغشاء التيموري ولاحل تميزه حمداء سائ النبض أثنياء ما تسكون المدالا خرى موضوعة على قسم القلب لادراكه ومعرفة في أي زمن من أزمنة القلب درك

الارتعاش الانقريزى المسمى تربل (Thrill) يشاهد فى الانقريز مافتدركه الديحوقاعدة القلب فى انقريز ماقوس الاورطى وقد لاتدركه لكن مى تكون الورم الانقريزى وجدف النقطة التى هى تحلس الورم ضربات من دوجة فالارتعاش اذا درك يكون حينتذفى الضربة الاولى فى النقطة الاكثر قربامن سطح الحدار الصدرى وهى على العموم الحر العالوى المينى لقص ولا حل تميزه حيد الحسك النبض أثناء ما تكون البدالا خرى موضوعة على الورم لعرفة فى أى زمن من أربنة القلب يدرك

ثالث المحث قسم القلب القرع لأحل محث قسم قلب المريض القرع يلزم أن يكون المريض فاتحافه كاأن الطبيب يلزمه أن يستعل القرع السطعى (أى الخفيف) في الاجزاء التي يكون فيما القلب ملامسا لحدر الصدر و يستعل القرع العائر أى القوى في الاجزاء التي توحد فيما الرئة بين القلب وحدر الصدر لأن الحوافى المقدمة الرئين تصير بين حزم من القلب وحدر الصدر و بذلك تنناقص سعة الاصمية الحقيقية لحم القلب وهذا هو سبب صعوبة

معرفة حقيقة حيم القلب في أغلب الاحتوال والسطة القرع ومماريده في الصعوبة و حود القلب في حركة مستمرة وتغيير حمه دوا ما بالنسبة لانقباضه وارتحائه وبالنسبة لحالة الرئتين من الشهيق والزفير وقد اتفق المؤلفون على أن السفلى لها محتلطة بالحقيدة مثلث وأن الحافة على السفلى لها محتلطة بالحقة العليا الفص السياري المكبد كاهوواضح في (شكل ٥٧) وحافتها اليسرى عودية محتفية بالحافة المنى القص وحافتها اليسرى محرفة تمتدمن أعلى من الضلع الشالث اليساري



(شكل ٥٧) بشــ براتحد بدالاصمية القلمية فالحطالا سودالعمودى السكائن بين حرف ثــ تـ يحدالحافة اليسرى المقلب والحط الاسود الافق الممتدمن حرف الى ب يحدالحافة العلمياللكبدو الارقام من (١) الى (٢) تشيرالد ضلاع العلميا وعلامة (٥) تشير لنقطة الندى

الهرى أكثرمشاهدة فى البطين اليسارى وهو يعلن اما وجدود من فقة الصمام المصاب وإما بعدم كفاءة غلقه لها . ومحلسه يصون إما فى الفقة المسترالية وإما فى الفقة الأورطية . ولاجل عرفة رمن حصول الارتعاش الهرى (أى معرفة كونه حاصلافى الزمن الاول أوفى الثانى من زمنى القلب) عسك نبض المريض أثناء ما يكون اصبع البدالثانية موضوعا على قسم القلب لارتعاش المذكور فاذا كان الاصبع يدركه فى زمن ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان يدركه بعد ضرب النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا كان الدن على قسم القلب اسماع النفخ وتعين زمن حصوله فالزمن النافى وهذا يفعل أيضا النبض كان حصوله فى الزمن الاول وادا حصل بعد النبض كان حصوله فى الزمن المانى

(مجلس الارتعاش الهرى القلب) - متى كان مجلسه الجزء الانسى السافة الثانية المنى بين الاضلاع كان التغمر في الفتحة الاو رطبه وفي هذه الحالة آذا كان حصوله في الزمن الاول دل على ضعها وان كان في الزمن الثاني دل على عدم كفاءة غلق الصمامات الاو رطمة لها . ومتى كان محلسه قة القلف في نقطة الصمام المترال كان التغير في فتحة هذا الصمام وفي هـذه الحالة اذا كان حصوله قرسامن زمن الانقياض السستولى دل على ضمقها واذا كان فى الزمن الأول دل على عدم كفاء على الصمام المترال لها واذا كان حصوله أثناء استراحة القلبأى ديد تولى دل أيضاعلى ضيق ف فتحته . وأحماماً يكون الارتعاش الهرى الحاصل فيقة القلب مزدوماأى يحصل أثناء السيستول فمدل على عدم الكفاءة للغلق و يحصل قرب السيستول أوزمن الدماستول فيدلءلى ضيق فموجدعدم كفاءة وضيق فى الفتحة الميترالية في آنواحد . ومتى وجد الارتعاش الهرى في مقابلة فتحات البطين المنى دل على وحود تغيرفهها ووحوده في الزمن الاول في الفتحة الرئوية أي في مقادلة فتحة الشيريان الرئوي بعلن بضق الفتحة المذكورة ووحوده في الزمن الثاني في النقطة المذكورة يعلن بعدم كفاءة غلقها لفتحة الشريان الرئوى . ووجود الارتعاش في مقابلة فتحة الصمام التريكوسبد وفي الزمن الاول بعلن بعدم كفاءة غلقه الفحة المذكورة و وحوده في مقابلة الصمام المذكور قرب الزمن الاول أوفى الزمن الشاني بعلن بضمتي الفتحة المذكورة ووحوده فهافي زمني القلب بعلن وحودضت وعدم كفاءة الغلق معا ، وتغيرات صمامات المطين الممني أقل مشاهدة من تغيرات صمامات المطين الدساري كاذكر

وعلى العموم يصحب الارتعاش الهرى لفتحات القلب نفع عضوى يسمع بالاذن فيها والنفع غير العضوى لا يصطحب بالارتعاش المذكور وبذلك يتميز النفغ غير العضوى من النفع العضوى ولكن كثير اما لا يصطحب النفع العضوى بالارتعاش الهرى القلبى . وأ كثراً سماب تحول قة القلب من محلها نحو الهين هوالانسكاب الباوراوى المائ اليسارى لانه يدفع القلب من محله نحوالمين (رأما حصول انسكاب عازى باو راوى يسارى فلا ينجم عنه تحويل قة الفلب الى الهين تحولا محسوسا) فان وجود مقدار من السائل من (٥٠٠ جرام الى ٢٠٠٠) فى الباور اليسرى يدفع القلب نحوالهين بحيث ان قة القلب قد تصيير ملامسة للحافة اليسرى للقص ومتى وصل مقدار السائل المذكور الى نحو ١٢٠٠ جرام صارت قة القلب تقرع خلف الحافة الهنى للقص ومتى صارت كمية الانسكاب من (١٢٠٠) للمدى المينى وهذا هو زمن فعل البنل الصدرى (دولفوا) (Dieulafoi)

وأمااذاوجدالطبيب اللس أن صدمة القلب ضعيفة كان ذلك دليلا على ضعف العضاة القلبية فيكون القلب حينتُذا ما مصابا بالحالة الخلوية (. Cœurscl.ereux) و إما بالالتهاب القلبى الحاد أى بالمبوكار ديت الحاد و إماق حالة آسستول و إماسليما وانقباضه عادى لكن يوجد عائق ما نع من وصول الصدمة الى جدر الصدر كا يحصل من وجود الرئة الامفيز بما ويه بين القلب وجدر الصدر فلا تصل قوة قرع قة القلب اليها . و ذلك تدرك البدأن قرع القلب الصدر ضعيفا أولا تدركة قط

وقد مكون قرعة القلب الصدر مستعاضا بارتعاش تدركه الاصابع الموضوعة على قسم القلب وهذا الارتعاش يكون ريميل . ومجلسه اما في نفس الغلاف الباطني القلب المسبى اندوكارد (ويقال له ارتعاش هرى قلبي) و إما في نفس التامور فيقال له (ارتعاش احتكاكى تامورى) . فالارتماش الهرى القلبي المدرك بالبد الموضوعة على نقطة قرع قة القلب الصدر بدرك حيدا في النقطة المقابلة الفقحة المتغيرة الحاصل هوفها من فقط القتحات القلبية في مدل على تغير في تلك الفقحة وتكون قيمة عظمة وأكثر من قيمة النفخ الذي يسمع في المنتعم والمنافخ وان كان يعلن بتغير الفقحة الحاصل هوفيم الاأنه يتشعم من الفقحة المتغيرة وأيضافان النفخ المسبوع قد يكون حاصلافي نقطة حارجة عن القلب يخلف المتغيرة وأيضافان النفخ المسبوع قد يكون حاصلافي نقطة حارجة عن القلب يخلف الارتعاش الهرى فانه لا يحصل الافي الفتحة المتغيرة . وحيث ان الغشاء الباطني البطين المسبى فتكون أغيرات السلمي المسادى ولذا كان محلس الارتعاش المعائدة كثر حصولامن تغيرات صمامات البطين الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش المعائدة كثر حصولامن تغيرات صمامات البطين الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش المعائدة كثر حصولامن تغيرات صمامات البطين الميسنى ولذا كان محلس الارتعاش

حصل نبض الشريان الكعبرى اليمينى قبل نبض الكعبرى البسارى واذا كان مجلس الانڤريزمارقم (٣) كان حصول نبض الكعبريين فى زمن واحدو يكون نبض الشرايين الفخذية متأخراءن نبض الشريانين الكعبريين

ثمانيا بحث القلب اللس _ لمس قسم القلب براحة اليدمهم لمعرفة حالته ولاجل ذلك توضع المدممة دة بحميع راحتهاعلى قسم القلب من الصدرفيذلك يتأ كدالطيب من التحدب الذي شوهد النظروبه يعرف الارتعاش القلبي اذاوحد . وأماصدمة القلب فدكني لمعرفتها وضع طرف اصمع واحدفى المسافة المقروعة بالقمة فيرتفع الاصمع المذكورفى كل ضربة قليسة وبذلك تعرف حدودهاوقوتهاوكونهافى محلهاأ ومتحولة وقاصرة على محلهاأ وممتدة الىأدهد من نقطته الطسعية فقرع قة القاب في الحالة الطسعية يكون في المسافة الحامسة بين الاضلاع السرى وحشى الخط القصى المتوسط بسمعة سنتمترات أوعمانية . وعد المسافات بن الاصلاع بلزمأن يكون من أعلى الى أسفل بعد المسافة الكائنة بن الترقوة والضلع الاول يحث تكون المسافة الأولى هي الكائنة بين الضلع الأول والثاني ولأجل عدم الوقوع في الخطاتتب نصعة دوروزير (Durosier) في عدالمسافات بن الاضلاع فيحث الطبيب عن حفرة قاعدة القص غرينزل منها عليه الى أسفل والوحشية باحثاعن اتصال أول قطعة من القص بالقطعة الثانية فهنايكون أتصال الضاع الثاني بالقصأ وينزل الاصبع من حفرة قاعدة القص متعهاما نحراف نحواليسار فالمسافة بين الأضلاع التي يصل لها الاصبع أولاهي الموحودة بين الضلع الأول والثاني فتكون هي المسافة الأولى من المسافات بين الأضلاع وبذلك يتحنب الطمعب لمس الضلع الأول وبحدأن المسافة الأولى من الأضلاع أسفل مكثيرعن الترقوة . وقد تكون قه القلب متحولة عن محلها الى المهنأ والى السارأ والى أعلى أوالى أسفل وقد ينعممن هذا انتجول وحودقة القلب خلف غضروف ضلعي أوخلف ضلع فلايدرك قرعها الصدرحننذلابالنظر ولاباللس فيلتحي الطسب الى التسمع

و يعسره وفة تحول قة القلب نحواليسارلا به يكون د ما قليل الوضوح ليكن متى وجدد ل على ضخامة البطين اليسارى لا نه هو المكون القمة ولاد خسل البطين اليسنى في تكونها واذا حصل ضخامة في البطين اليميني صار شكل القلب أكثر استدارة عوضاعن أن يكون مستطملا كاهو شكله في الحيالة الطبيعية (وتنتج ضخامة البطين الدسارى من تغير الصمامات الأو رطية ومن تغير الصمام المترال) * وعلى كل فتى كانت صدمة قة القلب للجدر الصدرية متزايدة ورفعها المسافة الخامسة بين الاضلاع متحاوز احدود الاصبع الموضوع علم ادل ذلك على ضخامة قلبية

فتلتوى شرايين ما مسا و حود الانزفة الغريرة سادسا كون المريض مصابا الانهيا سابعا تغيرات المخصوصاتغيرات البصلة المخية لان العصب الرئوى المعدى بنشأ منها ولذاكان السنكوب عمينا المصابين الشلل الشفوى اللسانى الحنيرى البلعومى ثامنا عند الاستيريات تاسعا حصوله عند العصبين والعصبيات عقب انفعال نفسانى عاشرا وجود ألم شديد أو حصول رعب شديد وقد يكون عمينا في هذه الاحوال وهذا ما شوهد مرادا في المغص الكبدى انجماع عصب عن المنافق الحيات الحيثة وأحيانا في الحي التيفودية و يعدمن النوع السمى السنكوب الذي يتجمعن استنشاق الكلور وفورم

فى بحث قسم القاب والعلامات الاكلينيكية له

أولا بحثه بالنظر - يستفيد الطبيب كثيرا من النظر لقسم القلب قبل بحثه فقد لا يشاهد قرع قة القلب لحدرالصدر عند بعض الاشخاص مع أن قلبهم يكون سليم اوقد يشاهد عند غيرهم أن قة القلب ترفع المسافة بين الاضلاع في كل سيستول بدون وجود تغير في القلب مثلا لكون قلب الشخص المذكور كثير متى كان الارتفاع المذكور كثير الوضو و وممتدا عاما لجيع قسم الثدى البسارى دل على وجود ضخامة قلبية وأما اذا شوهد حصول المخساف في المسافة بين الاضلاع المقابلة لقمة القلب في كل سيستول كان ذلك دلد للا على التصاق القلب بالتامور والتامور بالجدار الصدرى وأما اذا وجد الطبيب تحديا غير منظم في الجدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالثة بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المحدار الصدرى كائنا في ابتداء المسافة الثانية أو الثالية بين الاضلاع المنى من جهة القص ممتد المحدار الصدري كائنا في المقالة القص المتدرية من حافة القص دلذلك على وجوداً نقر برما القوس الأو رطى واذا تعسرت مشاهدة التحدب المذكور بالنظر باستقامة الى أمام الصدر يلزم أن ينظر ذلك من المقالة المنافقة القلب المنافقة ا

(o7 January)

الجانب أى بالحراف بحيث تدكون العين أعلى من القسم المذكور)
و بالنظر الى هذا الورم يشاهد الطبيب نبضات فى الجزء الاكثر تحدما
منسه تدرك حيسد ااذا ألصق عليسه طرف قطعسة من و رقرفيع
طوله با بعض سنته ترات فيرى أنه الرتفع و تنحفض تبعال زمنى القلب
و اذا كان مجلس الانقريز ما الجسر على متأخرا عن نبض القلب
شكل (٥٦) كان نبض الكعسريين متأخرا عن نبض القلب
و اذا كان مجلس الانقريز ما رقم (١) من الشكل المذكور

(شكل٥٦) بشيرلقوسالاورطىومجلسالانڤريزما

قلبي لكنها تمسيزعن أوز ما الفلب بكثرة و حود الزلال فى البول و بقله التغسير القلبى . وأما أوز ما الاطراف السفلي فى الأمراض الكيديه فتسمق باستسقاء زفى وهو الذى مضغط على الأوردة الفخذية فيعرق دورة الأطراف السفلى فتحصل فه االأوزيما

وأماالأو زعاالتي تشاهد في الجهة المسلولة للجسم (الفالج) الناجة عن تغير في المخ مشل النريف والدن المخيد بنوالأورام المخيدة فتميز بكونها صلبة ووردية اللون وتصطحب بالتغيرات المذكورة. وتشاهدهذه الأو زعا أيضافي الأطراف المشلولة عقب الالتهابات المخاعمة الحادة والمرمنة وفي الأتاكسما وفي الاستبريا واعما يكون مجلسها في الاستبريا المفادة الشلل الاستبرى أوالتوتر العضلي الاستبرى وقد تكون عندهن غير مصحوبة بشلل الابتدى وهي أوزعماذات قوام صلب توتر الانسحة حتى ان الاصبع الضاغط عابها لا يحدث فه اانبعا حا الابصعوبة ولون الجلد فه ايكون بنفسها أوم زرقا

الثالث من الاعراض القلسة الاعماء المسمى سنكوب (syncope) وهوعرض ينجم عن اضطراب القلب وقد يشاهد فى أمراض أخرى وحصوله فى أمراض القلب اما أن يكون فائيا أويدرك المريض أولاعدم راحة عومية فى جسمه ثم دوار اوطنينا فى الاذبين وظلة فى المصر ثم يبهت وجهه و يعرق عرقا بارداثم يغى عليه أى يفقد الادراك فيكون الاغماء حين تأذ تاما فيصر برالشخص ممتد الاهما اللون عديم الحركة و يكون التنفس والقلب واقفين تقريبا ثم يعديعض فوان أودقائق تعود ضربات القلب وحركات التنفس شأفشيا وتنتهى النوية واستمرارها الى الموت ادر

وأما الغشمان (أى السخسخة) فهوا عماء غسرتام لان التنفس وضر بات القلب فيه يكونان مستمر بن لكنهما بطبئين . ومدة الغشمان تكون أكرطولامن مدة الاغماء التام وأما الكوما فتميز عن الاغماء بخمود الحواس فيها فقط وبوجود تنفس لغطى وباستمر ارضر بات القلب وأما الاسفكسما فتميز باللون الازرق السمانوزى لحلد الوجه . وعلى كل فتى وجد الطبيب شخصام مغى عليسه بحب عليه أولا ايقاظه عمد ذلك بحث قلبه وأوعيته الشريانية فاذالم يحد فيها تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول تغير العضلة القلبية (المبوكارد) . ثالثا تغير الصمامات الأورطية حيث يشاهد كرة حصول الغشمان فيها (أى السخسخة) بل والانجاء وقد يحصل عرق فائى فى الصمام المتغير فيضم عنه المؤسسة بين بين بين بين بين بين بين بين القلب من محله الفياني بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله الفياني بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله الفياني بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله الفياني بسبب وقوف القلب خصوصا اذا كان الانسكاب يساريا لانه يدفع القلب من محله المنون

ناحةعن الحالة الضعفة للننة (فقرالدم) وحصولها علامة قرب الموت وبالاجمال تنعمأ وزعاالاطراف السفلي القلبية من جمع التغيرات المصيبة العضلة القاسة أوصماماته وخصوصا تفعرات الصمام المترال لاسماض مقه لانفى جمعها تنهى العضلة القلبية (ميوكارد) بالضعف فيصيرالقلب غيرقادر على الانقساض فتضطرب وظيفته . وقد يكون مجلس التغير الأولى في الاوعمة الدموية كالحالة الأتروما تمة للشرايين ثم عند هذاالالتهاب الحالفل فيعصل الالتهاب الموكارد المزمن كاستى فى الأسباب وأخيرا يقودالآسيستولمتي كانتاماالى الموتوهدذا الموتهوالانتهاء الطسعى الصابين بأمراض القلب وحصوله يكون عقب فو به اعماء كوماوى أونو به اختناق بالاوز عاالر أو ية . وأماالاوز يما الموضعية فتنحم . أولاعن الاحتقانات الموضعية . ثانياعن الالتهاب الوريدى الموضعى . ثالثاعن الالتهاب الموضعي للاوعية المفاوية . وإبعاعن دوالى الاطراف . خامساعن الالتهاب الكاوى وفي حسع هذه الامراض تصطحب اعراض أخرى . فالأوزيماالاحتقانية الموضعة تكون تابعية لمورة صديدية سطعة أوغائرة فتكون قاصرة على الجزء المجاور للجزء المريض وبذلك لاتشته مالأو زعما القلسة . وأما الأوز عاالتي تنبج عن الالتها الوريدي المسماة ألسادولن (albat Dulant.) أي الألم الابيض فكون مجلسها الوريد الفف ذي وتكون ذالون أبيض ويتألم المريض مها وتكون متوترة ثابتة محدودة على جزء من الطرف أوعلى الطرف جمعه ومجلسها الأغلى أحد الاطراف السفلي وبذلك تميز عن الاوزعا القلسة . وأما الاوز عاالناحة عن دوالىالاطراف فتكون قليلة الوضو حوقاصرة على طرف واحد واذا وحدت في الطرفين كانتأ كثر وضوحافي أحدهماولا تحاوزفي الصعود الى أعلى متوسط الساقين (وليس الدوالي السطعى هوالذى تنعم عنه الاوزيما بل تنعم عن الدوالى الغائر للطرف) . واما الاوزيما فى الالتهاب الكلوى البطى (nephrite lente.) الناجم عن تغير النسيج الحلوى الشرياني (conjonctive arterielle.) المكلى فتكون كالظواهر الاخرى له متأخرة الظهور وعدعة الانتظام ومتنقلة فتظهرا بتداءفى الاحفان والوجه فمكونان منتفذين في الصماح عندالقمام من النوم غمر ول انتفاخهما روال الاوزعا أثناء النهار وتكون الأوزعا أقل طهورافي الكعسين . وأماالأوزيمافى الالتهاب الكلوى المصيب لبشرة الانابيب النولية الكلى فتصير عمومية فى زمن قصير وتكون الأنازارا وتبتدئ بالكعيين ثم تصعدفى الساقين ثم فالفغذين ثم فى الجدع وتع الجسم وتكون رخوة ماهتة عينية غيرمؤلة كافى الامازارك الناجمعن تغيير

لامراض القلب محب على الطيب محث القلب عمر درؤيتها وهي تظهر المداء حول الكعمن وانمالكونها تكون فلملة حدالا يدرا المريض وحودها كن بشاهدأته فملأن تدرك بالمريض بحصل في ساقه في مقايلة الطرف العلوى الستك الحزمة في آخر النهار حزحلق ناحم عن ضغط الاستك لمحمط الساق و بعلوه فيذا الحزورم ارتشاحي خفيف وأخبرامتي ظهر حوالى الكعمن يأخذفي الظهور شأفشأو عندفي السافين فوحود الاوزعا مذه الصفة مدل على وحود تغير في القلب ويني التداءعدم قدرته على تأدنة وظيفته . ومتى صار الارتشاح عظيما وضبط الطبيب لحما لجزء العاوى الخلفي الساق بجمدم راحة البدأ درك فيم تبسامها . وإذا امتدالارنشا - الانفاذصار منظر همامشوها وإذاضط الطبب حنثذ تنسة حلدية من الوحه الانسى الفغذ أدرك تزايد ثخن الأدمة لتخللها بالمصل. وأخسراتمت الاوزيا الىأعلى ويرتشع جلدالصفن بالمصل فيصيرمكونالورم عمه كعمرأس جنين فيختفى الفضيفه أويصرنفسه منتفخاف كون كحم قبضة المد وأوزياو بته تكون شفافة واذاوحدت القلفة كؤنت لحوية تخفى الحشفة وأخبرا تمتد الاوز عياصاعدة الى أعلى وتشغل الحذع فتصرحد رالصدر والبطن مرتشحة لكن الحدر المقدمة تكون أقل ارتشاحاعن الحدر الخلفة والحانسة وتكون دائما الاجزاء الاكترا بحداراهي الأكثرأوز يماوية عن الاجزاء المرتفعة وتكون دائما الاجزاء المائل علم االمريض (أى المتكئ عليما) هي الاكثر أوزيما وية عن الاحزاء الأخر وقد تمتد الاوز عالى الاطراف العلما . و مالأ حمال تكون الاوز عما القلبية (أى الناجة عن عدم تأديه القلب وظيفته) قليلة في الابتداء وتبتدئ حول الكعبين وتكون رخوة وتتزايدتدر بحماوتارة تتناقص وأخرى تتزايدالى أن تصبرع وممة وقد تتناقص معدذاك ثم تعودكما كانت وهكذاحتي بصمرا لآسستول ناما وحمنتذ لايتناقص الارتشاح بل عكث عومامستمراعلي التزايد حتى محصل الموت . وقد يعجب الاوز بما العمومسة ارتشاحات مصلمة فى التحاويف المصلمة الطسعمة وتبتد دئ بالقله المائمة ثم بالانسكاب البريتونى ثمىالىلوراوى

وقد يكون عجلس الاوزي القلبية نفس الأدمة وتسمى مكسيديم (myxcedème) وتكون عومية والأدمية المصابة صلبة نوعا أنحينة مرنة حتى ان الاصبع الضاغط لا يمكنه احداث انبعاج فيها وقد تحصل أو زيما في انتهاء الامراض الضعفية المستطيلة المدة كالسل الرئوى وغيره ومجلسها يكون الاقدام فقط وتسمى بالاوزيما الكاشكسية أى الضعفية لانها

(10)

وجهه المتاسانو زيا أوغامقا من رقاان كان الشخص أسمر وكذلك الاجفان والشفتان والمنف تكون من رقة بنفسجه بالاحتفان الوريدى وأوز عاوية والمقلم لماعة متضرعة طالبة للراحة (ومنها ضعف صدمة القلب الصدر) فيكون قرع القلب العسدرضعيفا (ومنها تغيير نغ الغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية تغيير نغ الغاط القلب معتمة غير متحدة (ومنها تزايد الاصمة القلبية الا كلينيكية) فتكون متزايدة بسبب عدد البطين الميني تمدد المابعال كود الدم الوريدى الوديدة وضغطه عليه (ومنها وجود النبض الوريدى) فيشاهد نبض في الاوردة الودجية لتمدد الاذين الميني (ومنها وجود عدم انتظام في طرز فيربات القلب (عمنها عسر التنفس) وهو ينجم عن الاحتقان الاحتباسي للرئتين وأوزيا ويتهما كاسبق (وقد يصمب ذلك الانفاط الرفيعة البلورايعرف بالقرع فيظهر تحت الاحمية) ويتسمع الصدر تدرك الانفاط الرفيعة البلورايعرف بالتوع فيظهر تحت الاحمية) ويتسمع الصدر تدرك الانفاط الرفيعة المامة بالاحتقان الرئوي والاوزيما الرئوية وبرؤية البصاق تعرف حالته الزلالية الدموية المامة بالاوزيما الرئوية

وبركودالدم في الجهاز الوريدى العموى يحصل أوز عاالاً طراف السفلي وتناقص في حوارتها فأوز عالاطراف السسفلي هي ظاهرة بمرة الله سستول وتظهر من ابتداء ضعف القلب أم معاصرة لعسر التنفس المجهودي . ومن صفتها في الابتداء أنها تزول وتعود أو تتناقص تم تتزايد تبعالحالة قوة انقباض القلب . وتزايد الاوز عايمان بالخطر لان أمراض القلب مي مستول التام نجم عنها الاوز عالهم ومية المسماة آنازرك (anazarque) . والاوز عاالاولية هي ارتشاح مصلي في النسيج الخلوى الاطراف السفلي بخم عنه تشوه الاجزاء الموجود فيها قيمة وثنياتها الطبيعية ويكون الجلد المغطي له على العموم باهتا وقوامه عينيار خوا محيث اذاضغط عليه بالاصبع مدة من الزمن ويكون مجلسه في الساق وحول عينيار خوا محيث اذا الجزء طبيع الاصبع مدة من الزمن ويكون محلسه في الساق وحول الكعين في الساق يكون مجلسه الوجه المقدم الانسى القصة على طول حافتها المقدمة . المحدين في الساق يكون محلسه في الاوز عامتناق من ويكون أوز الالزر تشاح وصار عظيم انجم عنه الجلد المصاب متوتر اوذاك في الاوز عاعلى طول الاطراف السفلي (الساق والفخذ) وتشوه أعضاء التناسل (أوز عاالصفن والقضيب) . ولكون أوز عا الاطراف السفلي عرضا أوليا أعضاء التناسل (أوز عا الصفن والقضيب) . ولكون أوز عا الاطراف السفلي عرضا أوليا أوليا السفلي عرضا أوليا المناس المناس المناس المناس والقضيات والقضيات المناس المناس المناس والقضيات المناوليا المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس والقضيات المناس المنا

كمدى وهوتزايد حيمالكمدالذي يعرف باللس بالمدلحافته السفلي فتكون متحاوزة الاضلاع الكاذبة و يعرف القرع بتزايداً صمته و يدرك المريض فلاوم احة في المراق اليمني وأحمانا يصيرذاك ألماذاتيا وتارة يتحرض بالضغط على الكبدو ينتهى هذا الاحتقان الكبدى بأن يحدث الحالة الخالوية الكمدية المسماة سيرو زقلبي (cirrhose cardiaque) (ومتى وحدتفير قلىمصحوب بتغير كسدى وكان مجلس التغيرالقلي في الصمام المبترال كإن التغير القلى سابقاالتغيرالكيدى وأمااذا كان مجلس النغيرالقلى الصمام التريكوسبيد كان التغير الكبدى سابقاالتغ مرالقلبي) . ثالثا _ قدتكون نتيجة الاسيستول قاصرة على الكلمتين فمكون احتقانهماعظيا ويعسرف ذلك بقلة افراز البول فيكون قليل الكمية غامق اللون متزا بدالكثاف فعنو باعلى زلال يتعكر عدر دبرودته فيرسب منه أملاح محرة اللون مكونة من حض البوليك ومن البولات واذابحث البول بالحرارة أو بحمض النتر يك أو بهمامعاو حد فمه وزلال اكن بكمه قلسلة حدااذا كان تغيرالقلب سابقاالتغيرال كاوى وبكمه كثيرةاذا كان التغير الكاوى سابقا التغير القلى ولكن في أغل الاحوال تكون طواهر الاحتقان الكلوى من ضمن طواهرا لآسيستول العمومي لكن أكثر وضوحاعنها حتى انهاتحدث الأورهاأى السممالبولى . رابعا - الاحتقان الاحتماسي المعدى و يعرف بفساد الهضم . خامساالاحتقانالاحتياسي المعوى ويعرف بالاسهال المصلى . سادسا ـ الاحتقان الاحتماسي للسور مداليات ويعسرف بارتشياح المصل في تحسو يف السيريتون فمكون الاستسقاءالزق . سابعا _ الاحتقانالاحتباسيالمركزالعصي المخي ويعرف باضطراب وطائف الابصار والسمع والاحساس العمومى فيرى المريض المرئيات كأنها محاطمة بأبخر ممائسة ويسمع دو يافى الأذنب ينويدرك ألمادماغ ساودوارا وأحساناهوسا أوانحطاطافي الوظائف المخمة

و بالاجال من كان الآسيستول في مستدئه أمكن از الته بالأدوية بلوبالراحة فقط ولكن ذلك التحسين لا يكون الاوقته احيث يعقبه نكسة ثم يعقبها تحسين ستمرمدة من الزمن ثم تحصل نكسة أخرى وهكذاحتى يصير الآسيستول تا ما فيموت المريض ومنى صار الاسيستول تقريبا تامانيم عند خلاف أعراض الاحتقانات الاحتباسية ظواهر عديدة (منها عدم امكان الامتداد في النوم) أى أن الشخص ذا القلب المصاب بعدم الكفاء التامة لتأدية وظيفته لا يمكنه النوم متددا على ظهره في كون دائم الحالسا على سريره أومسند اظهره بحملة وسادات ليستي في وضع نصف جلوسي (ومنها اللون السيانوزي) فيكون

انقاض القلب أى ترايد شغله كاتقدم وسادسا _ عن أمراض الجهاز المتنفسي لانها تعيق سيرالدم في تقهقر في البطين الميني القلب ومنه يتقهقر الى الدورة الكبرى في اللامفيزيا الرئوية والانتهايات الشعبية المرمنة والتمددات الشعبية ينجم عنها نغيرات نانوية في القلب لمان أكثر الاشخاص المصابير بالامراض المذكورة (أمراض الجهاز التنفسي) عوتون بالظواء والنالمية أكثر الاشخاص المصابير بالأمرابين الندلية أكثر عاوية الرئيس لان الشرابين العومية فيها تكون مصابة بالالتهاب الحلوى المسمى أدتريوسكليروز (artériosclérose) العمومية فيها تكون مصابة بالمحلوب من يضامعه عسرفي التنفس وأوز عافى أطرافه عسر عليه معرفة ولذلك متى وحد الطيب من يضامعه عسرفي التنفس وأوز عافى أطرافه عسر عليه معرفة مااذا كان المرض ابتدأ بالرئين أو بالقلب أوبالكلي أو بجميعها معاساتها _ عن تغيير أو عدما المناب في التهابهما المرمن (artériosclérose) بسبب الحالة الخياوية فتضا عف قوته و نامنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث فتضعف قوته و نامنا _ عن أمراض التحويف البطني والحوضي لانهما عكنهما احداث الآسيستول بسبب ضغطهما واعافتهما الدورة و وبالاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير محلسه القلب كانه نعم عن تغير عليه القلب كانه نعم عن تغير عليه السبب ضغطهما واعافتهما الدورة وبالاجال بنعم الآسيسة ول عن تغير عليه القلب كانه نعم عن تغير عليه المدارة القلب كانه نعم عن تغير عليه عن تغير عليه المدارة المدارة

الظواهرالعرضة الاكلينيكية التى تشاهد في مدء الآسيستول هي الآندة وأولا اله يحصل الريض من أقل مجهود يفعله الهجان (أى كرشة في النفس) يسمى عسر تنفس المجهودات (ديسينه ديفور) (dy spnée d'éffort) كرفع الحي أومشى بسرعة أوصعود على المجهودات (ديسينه ديفور) (dy spnée d'éffort) كرفع الحي أومشى بسرعة أوصعود على المسلم أوعلى أى من تفع آخر فتى شاهد الطبيب هذا العسر عند شخص وحب عليه بحث قلبه وكل اتقدم ضعف القلب صارعسر التنفس عظم المسمرا . وهد ذا العسر ناجم عن الاحتقان الاحتمالي الرئت بن وقد يبقى اضطراب الدورة قاصراعلى الرئت بن زمناطو بلا وأعراضه تكون . أولا عسر في التنفس وعدم القدرة على فعل مجهود ما . ثانيا سعال يخرج به مخاط كثير الكمية زلاليا وأحيانا يكون مد مم اوهد فالصفة الاخيرة تدل على شدة الاحتقان الاحتمالي الرئت بن . ومتى امتدا صطراب الدورة الصغرى الى الدورة الكبرى حصل احتمال وريدى احتماسي في الاطراف يعرف في مبتدئه . أولا يحصول أو زياحول الكعمين وعلى امتداد الحافة المقدمة للعظم القصي في آخر النهار . ثانيا بي تتزايد حم الكيد لاحتوائه على أوردة كثيرة ولوجوده خلف الوريد الاحوف السفلي فركود الدم عتدمن القلب الى الوريد الاحوف المدة ويسمى ذلك آسيستول الى الوريد الاحوف المحوف المدة ويسمى ذلك آسيستول

عصب الجاب الحاجز (nerphrinique) أوتمرق أحده المات القلب بذبحة قلبية وعلى كل تنقسم الاسباب الحقيقية لنوية الذبحة الصدرية الى أسباب مهيئة والى أسباب المهيئة أولا _ الحالة الايترومات قلشرا يين التاجية القلب ثانيا الحالة الاسكليروزية العضلة القلبية نفسها ثالثا _ التهاب أعصاب الضفائر القلبية رابعا _ الحالة الخلوية العمومية الشرايين (atériosclérose générale) لان الالتهاب المذكور عند الى أصول الشرايين و يحدث في صماماتها عدم كفاء تفلق فتعاتها وأما الاسباب المحرضة النوية فهى . أولافعل مجهودتا . ثانيا المشى بسيرعة أوضد الرياح القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . رابعا أكلة مفرطة القوية . ثالثا الصعود على سلم أوعلى محل من تفع ذى سطح مائل . رابعا أكلة مفرطة لان جميع ذلك يلح القلب الى تكرارانق اضد زيادة عن العادة أى الى شغله زيادة عن طافته وذلك تحصل النوية

النانى من العلامات المرضية ضعف القلب وهو عدم قدرة القلب على تأدية وطيفته التي هي دفع الدمف الشرايين لانه كطاومبة كابسة فينشأعن ذلك تراكم الدمف الاوردة أى حصول احتقانات احتباسية كالاحتقان الوريدى الرئوى والكبدى والممسدى والمعوى والكلوى والوريدى البابي والمركزي العصبي المخي ويسمى عدم القدرة المذكورة آسيستول (asy stole) (أسباب الاسيستول)قد ينجم . أولا _ عن الالتهاب التاموري الحادوخصوصا المرمن الذي فيه بلنصق القلب بالتامورو يتكون ما يسمى بالارتفاق القلى (symphise cardiaque) والالتهاب المذكور يحدث تلفافي العضلة القلمة أى يحدث التها بالخياورة (ميوكارديت مزمن بطيء) . ثانيا _ عن تغيير الصمامات القلسة (فصوله عقب تغييرالصمام المسترال كشمرالمشاهدة وحصوله عقب تغسيرالصمامات الأورطمة نادر وحصوله عقب تغسرالصمام التريكوسيد لكونه يحم عنه تمدد البطين المسنى للقلب وركود الدم الوريدى الذى هو تتيجة الآسيستول) . وعلى كل فصول الآسيستول فى التغيرات الصمامية ناجم من تعب القلب بسبب شعله ريادة عن عادته ليعادل التغيير الصمامي فيضعف وتقل قوته ويصبرغبرقادرعلى تأدية وظيفته . ثااثيا _ عن تغير العضلة القلسة نفسهام وكاردعقب اصانتها مالالتهاب الحادالعفن (infectiouse) لانه يحدث لمنافها ومحصل أيضا عقب اصابتها الالتهاب المزمن . را معا عن فعل مجهودات قوية متكررة . خامسا عن خفقان قلى مستمر كالمحصل فى الجواتر الحوظى لان الآسستول فيه يكون ناجماعن تزايد

أوالى الحالة الأو رطية (.aortique) انما يسقى عنده عقب النوبة مدة من الزمن الحساس بألم في قسم القلب وفي الذراع البسارى وانحطاط عموى ورعب وخوف عظم من حصول نوية أخرى

وقدتنتهى بالموت نوية الذمحة الصدرية المصاحبة الحالة الخلوية العومية الشرايين المسماة أرتبر يوسكام وزالعمومي (artério sclérose générale) وهذا الانتهاءالمحزن كثيرالحصول فى الذبحة الصدرية المصاحبة لعدم كفاءة غلق الصمامات الأو رطبة ومعلوم أن تغيرالصمامات الأورطية لايحدث اضمعلال القلب الى منتهاه كالمحصل ذلك من عدم كفاءة غلق الصمام المترال اكن قد تطرأ طواهر تقصرمدة الحياة في تغييرالصمامات الأورطية ومن هـذه الظواهر وأقواها الذبحة الصدرية التي نحن بصددها فكثيرا ما يحصل الموت في انتهاءالنوبة الشديدة لهاأوفي أولهافسهت وجهالمريض ويسقط ميتا كأه صعق وقدتكون نوية الذبحة الصدر بة خضفة عند المصابين بالالتهاب الشرياني الحلوى العمومي ولكن أكثر ما يشاهد النوع المذكور عند العصبيات (névropates) فتكون الذبحة عندهن كاذبة (الذبحة الصدرية الكاذبة) وتحصل بدون سبب معلوم أو يكون سببها تأثيرا أدسا (mora!) كالحزن أوالكدر أوالانفعال النفساني لكن محصل عندهن عوضاعن بهاتة لون الوجه لون أحريصه بكاءوانسكاب دموع وصياح وتضطرب المريضة وتركض نحوشاك وتفتحه وتستنشق من هوائه قائلة (انهارا يحة تموت) ثم بعدمضي زمن مختلف المددة من الكرب المذكور تهكي بدموع غريرة أو يحصل لها تعشمتكرر أوتطاب التمول متدفق كمية عظمة من يول رائق وتنتهى النوبة وتفوق المرأة فينتذ تكون النوبه الذبحمة الصدرية هي كنوبة عصبية مثل نوبة الاستبريا ولذا المحصل الموتمن هذه النوبة . وقد يوجد النوع العصى المذكور (أى الديحة الصدرية الكاذية) أحمانا " في الصرع وفي الجوار الحوطي وفي الاناكسي وفي فساد الهضم وفي بعض تسممات خصوصا بالدخان وفى بعض الامراض العفنة مشل الروماتزم المفصلي العمومي الحاد والجريب والاممالوديسم والزهرى فمانقدم تعلم أهممة التمير بين الذبحة الصدرية الحقيقية والكاذبة للحكم على العاقبة . ومع ذلك يحمل حصول نوبة دبحة صدرية كاذبة عندالشخص الصاب بالحالة الحاوية العمومية الشرايين (artériosclérose générale) كالمحتمل حصول نو بةذبحة صدرية حقيقية الشخص العصى

(تنبيه لاينبغي أخذ ألم قسم القلب الناجم من وجود الالتهاب التاموري أومن التهاب

مادا أومن منالانه قد وجده معه مرض في القلب . سادسا يكون السبب الاعظم الخفقان عند الشابات الخلور و زيات هوم من الخلور و زأى فقر الدم الطبيعي (.chlorose) في صحبه حينت في لون اهت لوجه الشابة ولغط نفخي في الزمن الاول من انقباض القلب عند يحو الشرايين وهذا ما يشاهد أيضاعة بالانزف قالغريرة . ساده امن أسباب الخفقان المسلمة المسماة بالاستريا . ثامنا الضعف العصبي المسمى نوراستى (.neurasthie) . تاسبعا الجواتر الحوظي (ورم الغدة الدرقية المصوب يجوط الاعين) . عاشر اتغيرات البصلة المخية في معهم الزايد ضريات القلب وهذا ما يحصل أيضا من تأثير بعض السموم عليها . حادى عشر الافراط في تعاطى القهوة والشاى وتدخين الدخان . ثانى عشر تعاطى الديميت الالانها يحسل خفقان . ما يحتم النظام شديد في ضريات القلب لانها حينت ذكون أوقفت فعل العصب الرئوى ضريات القلب أكثر من شكوا هم بالمعدة . رابع عشر ينجم الخفقان عن جميع التسممات العفنة «الامراض الحيدة» . خامس عشر عن الدرن الرئوى

النوع النانيمن الالم الذبحة القلسة المسماة أنحين دوبواترين (. angine de poitrine) وهي أشد الآلام التي تحصل في أمم اض القلب وتأتى على نوب وقد تأتى النوية فأة لشخص صحت حددة في الظاهر ومجرى أشغاله كعادته فيهت وجهه فأة وتظهر تقاطيع وجهه التألم والدكرب الشديد الماصل له ويصيرا لمريض ثابت الا يتحرك بل ولايتم الحركة التي كان ابتدا في علها فيشعر في القلب بألم شديد غير مطاق يمتدمن القلب نحوالا حراء المحياورة و بالاخص نحوالط رف العلم الموت السارى الى منتهى أطراف أصابع بد الطرف المحياورة و بالاخص نحوالط رف العدم ولا يحسر على فعل اشارة ما أوعلى التكلم بلفظم ما واذا بحث الطبيب القلب أثناء ذلك قد يحد أن ضرباته هادئة منظمة كالعادة وفقط يكون التنفس مسترا يدافل بن مع أن المريض بشعر باختناق مهول واذا كان التنفس بطيئا كان ذلك با ختيارا لمريض لا نه عمن تحريك صدره بالتنفس من شدة الالم المعتم بعض والنوية الا ينهوذ حيدة المسماة تيب (ع) وقد تكون خوفامن ترايده بحركات الصدر بالتنفس فيستمرا لمريض شابتا بهذه الحالة بعض دقائق غلواهد وها أفل وضوح ومدى زالت النوية عاد الشخص الى حالة تحتد ما الى كان فهاقبل النوية أى الى الحالة الشريانية الحود و العودة و المحادة و المحادة و (artérios clerose générale)

عن قرع الدم الصمامات الأذينية البطينية بالانقباض المذكور اللغط الأولى القلبى وأما اللغط الثانى القلمى اللغط الثانى القلمى والشريان الرئوى بالموجة الدموية الراجعة بسبب ضغط مرونة الشرايين المذكورة علها

فى العلامات الرضية الوظيفية للقلب

أحدهاالالم القلى _ الائم القابى هوأحدا علامات التى تعلن تغير القلب وهونوعان الاول خفيف و يسمى بالخف قان القلبي و يسمى بالفرنساوى بالبيتاسيون (.palpitation) والنوع الثانى يكون شديدا فيكون الذبحة القلبية المسماة بالفرنساوى أنجين دو بواترين (بالبيتاسيون) هوضر بات قلبية متزايدة العددعن الحالة الطبيعية ومؤلمة نوعا وقد تكون غيرمتساوية في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على فوب وعقب أسباب محتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحصول الخفقان يكون على فوب وعقب أسباب معتلفة وقد محصل في القوة والعدد . وحسول الخفقان يكون على فوب وعقب أسباب معروف في مدرك المريض أن قلب يضرب ضربات قوية مؤلمة متزايدة العدد يحس أثناء هاسم عو به في القلب وأحدانا يحس بألم شديد كائن قسم القلب المحسول يتمزق في صحب ذلك احتقان الوجه أو بها تنه واحساس باختناق قد يؤدى الى حصول السنكوب (.sancope) أى الانهاء وقد تتقارب النوب الخفقانية من بعضها وكل و به منها تمكن عض دقائي والخفقان القلى لانشنه نعيره

(أسباب الحفقان) أولاقد لا يوجد تفير فى القلب ينسب له هذا الاضطراب فيكون حينت خصيبا لان سبه غيرمدرك . ثانياف ديكون الحف قان ناجاعن التهاب حاد أوم زمن فى نفس العضلة القلب (ميوكارديت) أوفى الغشاء الباطنى له (اندوكرديت) ثالثاف ديكون ناجاعن تغير فى التامور وفى هذه الاحبوال تصحيب أعسراض التغيير الموجود . رابعاف ديحصل الخفقان من من اجة القلب واندفاعه من محله لوجود جسم غريب مجاورله مذ لا كا يحصل من وجود الانسكاب العظيم البلور اوى اليسارى أو وجود ورم عظيم فى تحويف البطن دفع الحجاب الحاجز الى أعلى وكا يحصل فى الحل المتقدم ورم عظيم في تحويف البطن دفع الحجاب الحاجز الى أعلى وكا يحصل فى الحل المتقدم . خامسا يحصل دائما الخفقان أثناء سيرالام ماض الحادة في كون ناجاعن تأثير السم المرضى على العظيم السمب اتوى في يده تنبه أأوأن السم المرضى يؤثر على نفس العضلة القلبية في نبه هازيادة عن العادة فيسرع انقباضه أأ ويؤثر على فروع العصب الرئوى المعدى الواصلة الى القلب ويوقف فه الها ولذلك يلزم دائم المحث القلب سواء كان المرض الوجود عند دالشخص القلب ويوقف فه الها ولذلك يلزم دائم المحث القلب سواء كان المرض الموحود عند دالشخص

وتأدية الصمامات السينية (صمامات الاورطى وصمامات الشريان الرئوى) وظائفها تكون بطريقة بسيطة وهي أن الموجة الدموية المدفوعة بالبطينات من أسفل الصمامات المسذكورة تنى حافتها السيفلى السائبة نحوطافتها العليا الملتصقة فتصير فتحة الشريان مفتوحة فتم الموجه المذكورة ومتى صارت أعلى الصمامات ضغطت عليها بثقلها فتنفرد الصمامات وتصير حوافيها السائبة ملامسة لبعضها ملامسة تامة فتمنع رجوع الموجة الى البطين الذى دفعها و بذلك تستمر الموجة المدفوعة فى السير فى الشرايين وفروعها وفى اللطين الشعرية والأوردة

وتأدية الصمامات الأذينية البطينية وطائفها تكون بطريقة أكرمضاعفة عن المتقدمة وذلك أن أثناء الانقباض الكلى البطينين تنقبض العضلات الحلية لهما المثبتة الاعراف السيفلى الثنيات الغشائية الصمامية فهذا الانقباض تنعفض ثنيات الصمامات الاذينية البطينية المذكورة الى الاسيفل وحيث ان العضلات الحلية البطين اليسارى بحسب وضعها متداخلة بعضها في بعض و بذلك تكون مالئة الحز اليسارى المجويف البطين فتى انقبضت تحدب محواليسار والاسفل شرافتى الصمام المسترال محيث تصيرا حداهما فوق الأخرى وعلى الحدار البطيني . وأما انقباض العضلات الحاسة البطين المسنى فيضع ثنياته الثلاثة على سطح الحاج القلى

وتأدية الاذب وظائف متكون بتمدده كأسبق بنزول الدم الوريدى فيه (لثقل الدم المضغوط خفيفا الواصل اليه) ثم بعدا متلائه ينقبض من أعلى الى أسبفل فيرالدم منه الى البطين المينى المرتفى وهذا العمل (أى امتلاء الأذب ودفعه الدم فى البطين) لا يستغرق الا بحس الحركه القليمة وهذا الزمن يدرك إكلينكا إدرا كاقليم لا حدافى أصول الأوردة المتصلة بالاذبنات وعلامت مصول تمدد خفيف فى أصول تلك الأوردة أثناء انقباض الأذبن لدفع الدم الى البطين و يقال التمدد المذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض قليم لمن الدم من الأذبن الى أصول الأوردة الذكورة ثم بعدام تلاء البطين بالدم ينقبض البطين المذكورة بينقبض البطين المنافية عدام المنافية والمنافية وكاأن هذا الانقباض يحصل فى الأذبن المينى والبطين المينى يعصل أيضاوفى زمن واحدف القسم اليسارى القلب أى أن البطينين يقبض من المعنى الموحة الدموية فى الشرايين (أورطه وشريان رئوى) ولا يعود الدم فى الأذبن في الأذبن أثناء هذا الاندفاء لوحود الصمامات الأذبنية البطينة

وينجم عن انقباض البطينين خلاف سيرالدم وانتظامه قرع قة القلب الجدار الصدرى وينجم

الاذين اليميني فكون تقر بيالجيع الحافة اليمي للقلب وذلك بسبب المحراف وضع القلب والبطين البسارى ملاه سته لحدرالقفص الدرى قليلة الاتساع حدالجيث تكون عبارة عن شريط سعته محوان من سنتمتر كائن في الجهة البسرى من القص وأما البطين اليميني فهوملامس بحميع سطعه للحدر الصدرية وفتحة الصمام ذى الشرافتين (ميترال) تقابل الحافة العلم الغضروف الضلع الحامس البسارى أسفل وأنسى حلة الثدى البسارى وفتحة الصمام التريكوسبيد توجد خلف قاعدة النتوا لخجرى والفتحة الأورطية تقابل الجزء الاكثر أنسية من المسافة الثنى المنافقة بين الاضلاع أى بين الضلع الشانى والشائخ المنافقة المنى المسافة الشريانية الرئوية تقابل الجزء الاكثر انسية من المسافة الثنائية اليمني منهائى من المسافات بين الاضلاع كاستى في المهومات واضع في شكل (٥٥)

وظيفة القلب _ هى أن الاذين اليمنى يقبل بواسطة الاوردة الاجوفية (caves) الدم الذى يغذى جميع الجسم و يتركه عرفه البصل الى البطين اليمنى الذى يدفعه فى الشريان الرئوى فعرفى الرئتين وفيه ما يتعمل من جسديد بالاوكسين الموجود فى الحو يصلات الرئوية الذى دخل لها بهواء الشهيق التنفسى و يتخلص من حض الكربونيك الموجود فيه والذى يخرج بواسطة زفير التنفس والأذين اليسارى يقبل الدم المذكور أى الآتى من الرئتين بواسطة الاوردة الرئوية ويتركه عرق الى البطين البسارى الذى يدفعه فى الشريان الاورطى ومنه الى جميع فروعه فى المسرل بغذ به كاهو واضع فى شكل (٥٤)

ولاجلدو رانالدم فالقلب من النظام بلزم أن تكون فتعات تجاويف التواصل القلبية (الاذينات مع البطينات) تارة مفتوحة وتارة مغلقة أى تارة تكون فتحات تواصل الاذينات مع البطينات مفتوحة وفتحات البطينات مع أصول الشرايين مغلقة و بالعكس وهذا الغلق والفتح حاصل بواسطة صمامات موجودة فى الفتحات البطينية الاذينية وفى البطينية الشريانية فالصمامات السينية وهى شبهة بعش الحمام وعددها فالصمامات الشريان الاورطى وثلاثة فى الشريان الرئوى ويلتصق كل صمام باحدى حوافيه بالحلقة الليفية الغضر وفية للفتحة المدكورة وتتصل الشلائة تنتنى على الحافة الملتصقة بالحافة المسائبة لكل صمامين الثلاثة تنتنى على الحافة المستعنه الشريانية فتصير الفتحة مفتوحة ثم تنفر دفت الامس الحوافى السائبة بعضها فتغلق الفتحة الشريانية المذكورة

الحاسالمنصف (القصية والمرىء والعصب الرئوى المعدى وغيره) ومن الجانبين بالوجه الانسى للرئت من خصوصاالرئة السرى التي تتقعر في وحهها الانسى المذ كورلت كون سريراله. والقلب مرتكز محافته اليني على الحجاب الحاجروفة ممحهة الى أسفل والسار وقاعدته متعهة الىأعلى ومعلق في الصدر بالأوعمة الغليظة وبانحاهه المنحرف يصالب تقر يبامحور الجسم أسفل من ابتداء الثلث المتوسط القص والقلب محاط من كل حهة بالتامور الذي هو عمارة عن جراب من غشاء لمن مصلى وشكله على العسموم مخروطي قاعدته سفلي ملتصفة بالحاب الحاجزوقته عليا مارمنهاالى الخارج الاوعسة الغليظة القلبسة (الشريان الاورطى والشريان الرئوي والاوردة الرئوية والاحوفية) . وهناترسل الوريقة الظاهرة للتامور المكونة من الياف ليفية استطالات ليفية تندغم في الاجزاء المجاورة للقلب (الصفاق العنقي المتوسط والعمودالفقرى والقصى) لتثبيته في موضعه . وأما الوريقة الباطنة التامور فهي مصلية تبطن السطح الداخلي للوريقة الليفية ثم تنعطف الى الداخل على أصل الاوعمة القلبية غ تعلف السطع الظاهر للقلب غم تتصلمن أسفل بالور يقة الجدرانية التامورية فستكون عن ذلك كسمصلى مفاوته وريقة حشو بة مغلفة للقلب وأصول أوعمته ووريقة حدرانية مغلفة باطن الوريقة الليفية لتامور. ويحصل في باطن الكدس المصلى المدذكورالانسكاب التاموري عقب التهاب النامور . ومحصل فسمأ يضاالارتشاح التياموري المائي في الارتشاحات العمومية الناجة عن اعاقة الدورة العمومية وعن الامراض الاخىكالامراض الكاوية

ومعرفة حدودالقلب فى القفص الصدرى مهمة لميزا مراض الاعضاء المحاورة والبعيدة عنه من أمر اضه الخاصة به ولذلك بجب استعضار كون القلب مجاور ابدون واسطة الى القصية الهوائية والشعب والمسرىء والعصب الرئوى المعدى والعصب الراجع والعصب الفرنيسك «عصب الحابز» والغدد الليمفاوية والعمود الفقرى فالوجه المقدم للقلب (الاصمية الاكلينيكية) لا يتحاوز الحافة اليمي للقص الاقليلا جدا كاسبق ذكره وكاهوواضع فى شكل (٥٥) حتى انه عكن القول بأن ثلث الوجه المقدم للقلب كائن على يسار الخط القلب كائن على يسار الخط القلب كائن على يسار الخطاف مى المتوسط والثلث الانتفاع الغضروف الرابع لجهتى الصدر كاهوواضع فى المسكل (٥٥) والجسرة الاكثران في عاداة ارتفاع الغضروف الرابع لجهتى الصدر كاهوواضع فى المسكل (٥٥) والجسرة الاكثران في عاداة الرتفاع الغضروف الرابع عليه المسادس والأذين اليسارى مختف تقريب المجيعة بوجود الأورطى والشريان الرئوى أمامه وأما

(العلوىوالسفلي)والتاجية بالاذين اليميني كاهو واضع فى شكل (٥١) المذكور

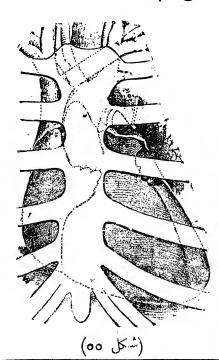
. والبطينان هما المكونان لعظم الكتلة العضلية القلبية وينشأ منهما أصول الاوعية الشريانية في البطين البطين المسارى بنشأ الشريان الاورطى ومن البطين الميني بنشأ الشريان الرئوى كاذ كر

والصمامات الاذينية البطينية هي تنيات غشائية عددها ثلاثة في الصمام الاذيني البطيني البطيني ويسمى الصمام المذكور تركوسبيد (tricuspide) واثنتان فقط في الصمام المذكور بيكوسبيد (bicuspide) أوميترال (mitrale) وكل ثنية من تلك الثنيات ملتصقه بحافتها العليا بالحلقة الليفية الفضروفية المحيطة بالفتحة الموصلة الأذين بالبطين وملتصقة بعضها بأنتها والحافة المذكورة وأماحافتها السفلي فسائية في باطن البطين وتسمى أيضا بالعضلات الحلية البطينات

(أعصاب القلب) هى العصب الرئوى المعدى والعصب العظيم السنباتوى فالاول هو المنظم لانقباض القلب والمطئ لحركاته والثاني هو المسرع لانقباضاته

و محتوى القلب في نسيمه على غدد صغيرة عصبية بعضها متصل بالرئوى المعدى ومكون مراكر لتنظيم و بط ضرباته والبعض الآخر متصل بغر يعات العصب العظيم السمب الوى وحادم له كركر لسرعة ضربات القلب وأماريتم (. rythme) أى طرز ضربات القلب أى انقياضه وارتحائه بالتوالى فهى حاصية متعلقة بالعضلة القلبة نفسها وهى التنبيه الدورى أى المتقطع لألما فها العضلة

(محل القلب) يشغل القلب قسمامن تجويف الصدر وهذا القسم محدود من الامام بالقص والغضاريف العضلية كاهوواضح في (شكل ٥٥) ومن الخلف بالعمود الفقرى وبأعضاء

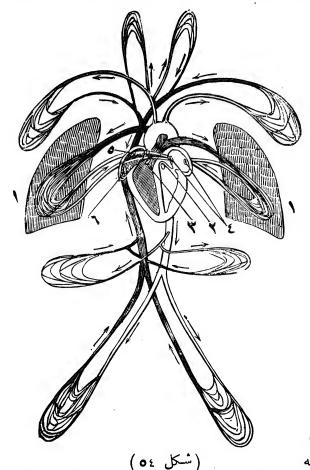


(شكل ٥٥) يشير لمجاورة القلب والاوعية الغليطة لجدر الصدر فالحط النقطى الدائري بشير للعافة اليمنى والمسرى والسفلى للقلب ولكل بطين وكل أذين والارقام من (١) الحا(٥) تشير للاصلاع الحمس الاول

حرمان الجزءالمتعلدى منه فاذاكان في المخ حصل لمن واذا كان في جزء آخر تكون النهاب أوغنغر ينة واذا كانوصول الدم الي هذا ألجز عقليلاعن العادة فقط حصلت أنهيا ، وقد يكون الدم حامد للإطرائد يم المرض الموجود فى جزء تمامن الجدم (ميكر و بات الأمراض) وقديؤثر المكر وبالمذكو رتأثيراموضع افى الوعاء فيتهم عنمه التهابات كالالتهاب الوريدى مع نتائحه وكحصول الترمموز والأممولى مثلا . وقد لا يؤثر المكروب نفسه على الدورة ولكن يحدث افرازه في الأوعية الدموية تنبه امرضيامستمرا . وكذات عدم خروج الفضلات الغذائية الخلائية للانسحة الموجودة في الدم بالخرجات ينجم عنه أمراض في الجدم . وكثيراما تحصل تغيرات في الصمامات القلسة ينجم عنهاضيق الصمامات أوعدم كفاءة غلقها افتحات القلب . وكثيراما ينعم عن ضعف العضلة القلبية أمراض شبعة بالتي تنعم عن تغيرهما ماته أى يحصل بطء مرور الدم في أوعمة موركوده في الاوردة . وقد يحصل فىنفس القنوات الشريانية التهابات منمنة عمومية أى تعم الجهاز الشرياني وبذلك تصير حدرهاخاوية أى سكلروزية . (arteriosclérose.) . وتشاهد أمراض الحهاز الدو رى المكتسمة في سن الكهولة والشيخوخة والأمراض الخلقمة من سن التكوّن الحنيني. فىولدالطفل بها فن الأولى يعد تغير الصمامات لانه يشاهد عند الكهول و يحدث موت المداب به قبل سن الحسين في الغالب و يعدّمها أيضا الالتهاب الحلوى الشر باني العمومي المسمى آرتير بوسكايروز .. (arteriosclérose.) الذى هومرض الشيخوخة

المبحث الاول في القلب

فى تركيب القلب ووظيفته يتركب القلب من عضلة يقال لها مم وكارد (.myocarde) أى القطيمة الوسطى القلبية) ذات تجاويف مغطاة من الباطن بغشاء يقال له أندوكارد (.endocarde) أى الغشاء الباطنى القلب . والقلب عند الانسان مكون من قسمين يسارى و يمينى كاهو واضح فى شكل (٤٥) السابق وهما متصلان ببعضهما عند الجنين بثقب يقال له ثقب بوتال (.botal) ينسد من الايام الاول بعد الولادة وبذلك تصير تجاوين كل قسم منفصلة عن الاخرى بحاجرتام كاهو واضح فى شكل (٤٥) لكنهما مكون من تجوي يفين تجويف أذينى وتجويف مناه الماري والقسمان عاطان بشريط عضلى عومى لهما وكل منهما مكون من تجويف نفين تجويف أذينى وتجويف مضيف فالإذين اليسارى والاوردة الاجوفية وتجويفها مناه والاوردة الاجوفية



الشر بانيتين يسبب اتصال حذء بهما بفتحتى بطمنات القلب والمطمنات المهذ كورة تدفع الام بقوة الضغط في جمع القنوات الشريانسة ولكون الجهازالور مدى (الأوردة الأجوفية والأوردة الرئوبة)متصلا بتحاويف الاذبناب (الأوردة الرئوية بالأذين السارى والاحوفسة مالأذىن المنى)وانقماض الأذن قلسل القوة فالاذبنان ستركان الدم ينزل فهما لتقلل الضغط الواقع على الدم الموحودفي الحهازالدو رىأى يتركانه

لمرفيهماسهولة ثم بانقباضهما بعد نرول الدم فيهما رسلان الدم الذى نرل فيهما الى البطينين وهذان رسلانه بقوة الضغط الى الشعر تين الشر يانيتين وهكذا يستمر سيرالدم بطريقة منتظمة عنى أن الدم المند فع بالبطينين الى الشرايين يكون مضغوطا بقوة فى الشرايين و بهذا الضغط عرفى الأوعمة الشعرية ومنها فى الأوردة وحيث ان الأذينين يتركان جزأ منه عرفيهما بدون مقاومة فيكون الضغط الواقع على دم الأوردة قليلا بالنسبة للدم المار فى الشرايين وقد يضطر بسير الدم ونظامه في تراكم في جزء من الجسم بسبب مافينجم عن ذلك احتقانه أو وقوفه في نشأعن ذلك المرافعة الموقوفة في نشأعن ذلك

(شكل ٤٥ يشيرللدو رة) فرقم (١) يشيرللرئة و (٢) لفحة الاورطى و (٣) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفحة الشريان الرئوى و (٤) لفتحة الوريد الرئوية و (٥) لفحة الوريد الاجوف العلوى و (٦) لفحة الوريد الاجوف السفلى واتجاه السهم هواتجاه سيرا لم في الدورتين

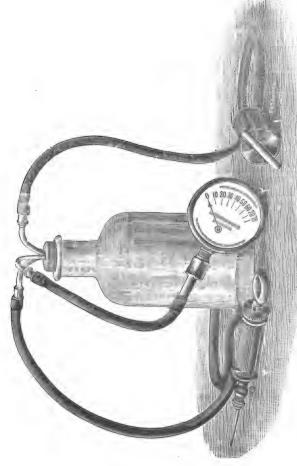
اضافة جهازمعرفة حصول الفراغ لجهاز البزل الفراغي وأضفت جهاز البزل الاستقصائي الى جهاز البزل الفراغي وذلك لتوفير الزمن والمتأكد من فائدة البزل الاستقصائي حيث انه منصل مجهاز الفراغ فتى وصلت ابرة ساعة جهاز الفراغ الى رقم (١٠) فرنساوى تفتح حنفية أنبو به تواصل ابرة البزل الاستقصائي مع زجاجة الفراغ فيسسل السائل فيهاو يستمر في السلان مادامت ابرة جهاز الفراغ في رقم (١٠) ومتى تركت عنه يلزم تكرار فعل الفراغ بالطلبة الماصة الى ان تعود الابرة الى رقم (١٠) المذكور وهكذا الى أن يتم العل وقسل اخراج ابرة البزل تعلق حنفية أنبو بتهائم تخر ج الابرة و يوضع على محل البزل قطعة قطن عمست في الكولود يوم ثم يلف عله ارباط

المقالة الثالثة _ في انجهاز الدوري

تترك أنسحة حسم الانسان من عناصر حدة تتغذى بالامتصاص وتنخر ج فضلاتهاالى الحارج بالاعضاء الخرحة وإن الحامل لغذائها هوالدم وهوالذي يحمل أيضافضلا تهالموصلها للاعضاء المخرجة وجمع ذلك حاصل بطريقة مستمرة ومنتظمة هي الارتحاء والانقياض المتعاقبان للعضوالمركزى للدورة المسمى بالقلب فغي أثناءار تحائه يأتى له جزء من الدم فيد فعه بانقياضه في شحرتين شريانيتين احداهما كبيرة تتصل فروعها بحمد ع أجزاء الحسم وهذه الشحرة تسمى بالشحرة الشر بانية الاورطية وهي ذات اللون الباهت من شكل (٥٠) وجدعها المسمى بالأورطي متصل بالبطين البساري للقلب بالفتحة المؤشرلها برقم (٢) من شكل (٥٥) والشحرة الثانية الشريانية قصيرة وتتفرع فقط في الرئتين المؤشر لهما برقم (١) وجذعها يسمى بالشريان الرئوى وهومتصل بالبطين الميني القلب الفتحة المؤشر لها برقم (٣) . والفروع النهائمة الشعرتين المذكورتين تسمى بالأوعبة الشعرية فالمخص الشعرة الأورطية يسمى بالاوعية الشعرية للدورة الكبرى وما مخص الشحرة الشريانية الرئوية سمى بالاوعية الشعرية للدورة الصغرى غممن الأوعسة الشعر بة لكلمن الدو رتين تنشأ الوريدات التي تحتمع وتكون فروعاغلنظة فتكون في الدورة الكبرى حذعين . أحدهما الوريد الاحوف العلوى وهوالحامل اللدم الراجع للجزء العدوى للجذع والموصل له للا أذين الميني للقلب بالفتحة المؤشر لهابرقم (٥) من شكل (٥٥) . والثاني الوريد الاجوف السفلي وهو الحامل للدم الراجع للجزء السفلي للجذع والموصل له الا أذين الميني أيضا بالفحة المؤشر لهابرقم (٦) من الشكل المذكور . والجذوع الوريدية المتكونة من اجتماع الوريدات الرئوية تكونف الدرة الصغرى الأوردة الرئوية الآتية من الرئتين ومنفحة في الأذين اليساري بالفتحة المؤشر لهابرقم (٤) من شكل (٥٤) المذكور . وألجهازالوريدي هوالغامق اللون في هـ ذا الشكل . فالدم عرفي الشحرتين

انظرشكل ٥٤ في صيفة ١٠٠

فانه يستمرالى موت المريض . والحهاز الذي أفضله لعمل البرل الصدري دوالجهاز المؤسرله



(شکل ۵۳)

شكل (٥٢) فرقم (٣) منه بشر لحقنة راقاس ذات الارة الرفيعة المعدة للبزل الاستقصائي وبانمويتها حنفسة تفتح وتغلق بالارادة ويلزمايقاء الارةداخلالتحويف متىأدخات وفتحت حنفية أنبورتها وخرج سائه لمنها وحسننذ يفعل الفراغ فرحاحةالفراغ بالطلسة المشارلها برقم (۱) فیخر ج السائل من الارة الى زحاجةالفراغ و اهرف حصول الفراغ بابرةساعة حهاز الفراغ المشارله برقم (٢)

و تنبيه وجود المعرف لحصول الفراغ ضرورى لعدم الوقوع فى الغلط أى لعدم حقن الهواء فى الاحشاء عوضا عن اخراج السائل الموجود فيه الانه قديد فع الطبيب الهواء بالطلبة عوضاعن مصه له كانبها ورم داخل البطن فلعرفة طبيعته أدخلت فيسه أرة الجهاز وعوضاعن أن عص الهواء صارد فع الهواء فى نسيجها فصل الموت الصاعق فى أقل من دقيقة أثناء دفع الهواء بالطلبة الكابسة غلطاطنا أنهاهى طلبة المصفى الغالب دخل الهواء فى الدم ووصل القلب فوقف فى الحال وحصل الموت و بهذا السبب فضلت

حسب ماقاله المعلم استللى (. Bactilli) اذا كانت كمة سائل الانسكاب متوسطة وكان وصول صوت المريض الى أذن المتسمع واضع المقاطع كان السائل مصلما واذا كانت المقاطع أقل وضوحا كان الانسكاب صديديا

الرابع الصوت البكتور ولوكى (.pec oroloquie) أوالصوت الصدرى أوالصوت الرابع الصوت البكه في (.voix caverneuse) هوالصوت الذي يدركه الطبيب اذاوضع أذنه على صدر المريض حال تكلمه كأن الاهترازات الصوتية متركزة في مسافة مجوّفة وان جدرهذا التجويف ترسل الى أذن الطبيب هذا الصوت واضع المقاطع كثيرا أوقليلا في كون واضعا كانه قريب من الاذب جداحتى انه يؤلم السمع وقد يكون ضعيفاحتى لا يدرك الابسعوية عظيمة . واذا كان المصاب بالسل الرئوى مصابا بتقرح في الحنجرة فت كلمه العديم الصوت يأخذ في تجويف الكهف نغما خاصا بالصوت الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه أنبو به السماعة ولكون الكهف ينعم عن تسعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه حن نشعة من عشرة من التدرن الرئوى يكون مجاسه

اخامس الصوت الامفوريكي (amphorique) هوصوت يشبه الدوى المعدني الذي يخم من التكلم في قدرة متسعة فارغة و يسمع في سعة ممتدة من الصدر وهومثل النفخ الامفوريكي يدل إما على و جود كهف رئوى متسع و حيث ذيكون مصطعبا بأصمة و بترايد في وصول الاهترازات الصدرية و بقراقر في جزء الصدر الموجود فيه الصوت الامفوريكي و إما على وجود انسكاب غازي باوراوى وحينئذ يكون معمورا بفقد الاهترازات الصدرية

فى تسمع السعال من الصدر للا المسلماء لعم السعال من الصدر بأم الطرب المريض ال يسعل بصدره لا يحلقه و بلزم اسماع لعم السعال أن يكون الشهدى عنه الرفيرة و بالمسلماء و بلزم اسماع لعم السعال أن يكون الشهدى عنه الا كان الصدر لحائد الطرب أذنه علمه سمع أثناء السعال لعطا أصم تصعبه رحة تحويف القفص الصدرى واذا كان مي يضاسم الطبيب بالسعال العطا إما أنبو بيا أى شعبيا و إما كهفا و إما مفور يحكا . الاول السعال الانبوبي أوالشعبي وهو يصحب النفخ والصوت الانبوبي بن وهو مثله ما يدل على تبيس الرئة الناجم عن وحود درن رئوى حديث غيرمة عاوعن النهاب رئوى . الثانى السعال الكهنى وهو يصحب التنفس والصوت الكهفين لانه لا يوحد تنفس كهنى بدون وجود سعال كهنى فيكون من العلامات الاكمدة لوجود الكهف الرئوى . الثالث السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو حود تحويف السعال الامفور يكي وهو يصحب التنفس الامفور يكي ويكون مثله مشخصالو حود تحويف

(retentissement exageré.) تزايدطنطنة الصوت (أولا) _ تزايدطنطنة الصوت

(ثانيا) _ الصوت الشعبي المسي (برونكوفوني) أي التكلم الشعبي (bronchophonie)

(chevrotante.) الصوت الماعزى

(رابعاً) _ الصوت الكهفي أوالبكتور ولوكى أى الصوت الصدري (pectoroloquie.)) (حامسا) _ الصوت الامفور مكى أى الحرى (amphoriquie)

الاول ترايدوصول الاهتزازات الصوتية مه هوعمارة عن برونكوفوفى (bronchophonie) خفيف وينجم عن التغميرات التي ينجم عنما البرونكوفوفى انما تكون درجة التغير هذا أقل عما في البرونكوفوني

الشانى الصوت الشعبى المسمى البرونكوفونى (. bronchophonie) فتكون فسه زيادة رئائية الصوت الصدرى العابيعي ويوجد البرونكوفونى فأغلب الاحوال مع النفخ الشعبى وهوناجم عن تغير أى تيبس فى نسيج الرئة ولذلك يكون تابتا متى وحد التغير المذكور . ويسمع على العوم فى نقطة محدودة من الصدر ويكون عدامة مشل النفخ الشعبى لتيبس النسيج الرئوى فى الالتهاب الرئوى الفصى أوالدرنى فيكون عدامة الاول متى سمع فى نقطة ما من العدد (أى من الرئة) ولا يمكث الابعض أيام ويصطحب رالكريبت ويكون علامة مقوجود الدرن الرئوى متى كان مجلسة قة الرئة و تابتافها . ويوجد البرونكوفونى أيضافى الالتهاب الساور اوى ولكن اصطعابه النافواهر الاخرى التسمعه عن عن الخاص بالتبس الرئوى

الثالث الصوت الماعزى (. voix chevrotante) وسمى أيضا اليحوفوني (egophonie) وهو يسمع على المعرم في جهة واحدة من الصدر وفي نصفها السفلى و يدل على وجود انسكاب بلوراوى في تلك الجهمة ولكن عدم وجوده لا ينى و جود الانسكاب لانه يحتنى اداصارسائل الانسكاب عظما كما بأتى . ويقرب من الصوت الماعزى في درجة تشخيص الانسكاب البلوراوى الوشوشة الصدرية المسماة بيكتور ولوكى آفون (pectoroloquie-aphone) وهى الصوت الذي يصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد بصوت مخفض حد افيصل الى أذن الطبيب اذاوض عها على صدر المريض وأمره بالتكلم أوبالعد ويكون أوضى اذاسد الطبيب ويوشوشه ويكون أوضى اذاسد الطبيب وتوشوشه الموت الوشوشة تضايق تسمع الطبيب وهذا وسوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختنى اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى الصوت الوشوشي يدل على وجود الانسكاب البلوراوى و يختنى اذاصار الإنسكاب عظم اوعلى

. ثانيااذا صب التكون الدرنى أوالين الدرنى رشع دموى (نفث دموى _ اعو يبتيرى) تكون في هذا السائل فقاعات قعت فرقعية متوسطة الغلظ تكونا وقتيامع فقاعات الرال التحت فرقعي القمى الناحم عن الدرن أوعن الاحتقان المصاحب له

وأماالرال تحتالكر يستين الرفسع جدا (أى تحت الفرقعي أى الدرجة الأولى) فيوجد في الالتهاب الشعبى الشعرى ويسمع في زمنى التنفس حينتذو يوجد أيضا في الين الدرى فيكون مجلسه قدر ثوية أوالقمتين معاشا غلاجهتهما المقدمة أوالخلفية أعايع سرتمين وحينتذمن الرال تحت الكر يستين الخاص بالالتهاب الشعبى الشعرى القمى المصاحب الدربة النالت الرال الكهني ويسمى أيضا بالقراقر وهذا الاسم مطابق الحقيقية ويعرفه الان القراقر تحصل في كهف وتصطحب منفخ كهني وتسمع في زمنى التنفس والسعال يحرضه ويزيد وضوح سماعه وقد تفقد القراقر مؤقتا اذا استخرج جميع ما في الكهف بالنفث استخراجا وقتبالكين يستمر النفخ الكهني موجود اعفر ده الى أن يتكون السائل بالنفث استخراجا وقتباللا فراز فيوجد الرال الكهني ثانيا ويصحب النفخ وحيث ان أكثر الكهوف تنجم عن نو مان الدرن الرئوى فيكون محلو بارال تحت فرقعي لكون الكهني عاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن الرال الكهني معمو بارال تحت فرقعي لكون الكهف محاطاء نطقة من نسيج محتقن ومن هدذا الاحتقان تشكون فقاعات صغيرة ينجم عنها الرال تحت كريبتين وهذا الرال يسمع في محيط الكهف كتاج له

في تسمع الصوت من الصدر _ لاحل سماع صوت المريض من جدر الصدر منع الطبيب أذنه على الجرء الصدرى المرادسماع صوت المريض ويأمر المريض أن ينطق بلفظة (أربعة) ويكررها نحوالعشر مرات فتلفظ حرف الراء محدث اهتزاز ويعرف منه حالة الجرء الصدرى المريض وأذن الطبيب في المريض وأذن الطبيب في فاذا كان الصدر سلم الوصل صوت المريض الى أذن الطبيب كدوى غير ممتاز ويكون المسموع فاذا كان الصدر سلم الوصل صوت المريض أكثر وضوحافى النقط الصدر ية الاكثر فر مامن القصة الهوائمة ويكون أكثر وضوحافى النقط الصدر ية الاكثر قر مامن القصة الهوائمة ويكون واضعاء ند الاشتخاص الذين صوته ممن صدورهم وأقل وضوحاء ند النساء والاشتخاص الذين صوته ممن دماغهم ويلزم استماع الصوت من حقى المسبق في تسمع الحرير الحويصلي ولكون الشعبة المني أكثر انساعا عن السيرى يصل صوت المريض الى أذن الطبيب فها بقوة أكثر من صوت الحهة البسرى والظواه والا كلينكية لتغيرات الصوت الصدرى هي الاثنة والظواه والا كلينكية لتغيرات الصوت الصدرى هي الاثنة

المذكور وأيضااذا صغط بالمسماع بقوة على جزء الصدر المسهوع فيه اللغط المذكور فاذا كان اللغط لعطااحتكا كما صارسماعه أكثر وضوحالان الاغشية كرسطية العظامة على المن الافرقعيافلا بنبوع سماعه لا نه غائر في نفس حو يصلات الرئمة لا على سطيها كالاغشية الليفية . والرال الكريبية بنهوعلامة عمر اللالتهاب الرئوى الفصى الحاد أثناء الثمانية والار يعين ساعة الاول ثم يصير معمو بالتنفس الانبوييثم يز ول الرال المذكور مدة بضعة أيام ثم يظهر ثانيا في أثناء المرض أى في دور التحليل ويسمى حينتذبر ال الرحوع انما في هذا الزمن تكون الفقاعات أكر غلظا عن فقاعات رال ابتداء الالتهاب وأمار ال الاحتقان الرئوى فهوذ وفقاعات أكر غلظا من فقاعات رال الالتهاب الرئوى ومع ذلك فالتي توحد في قة الرئة وتعين تكون الدرن الرئوى تكون ذات فقاعات فرقعية أي رال كريبيتين وتسمى كراكن وتعين تكون الدرن الرئوى تكون دات فقاعات فرقعية أي رال كريبيتين وتسمى كراكن واكن رطب (craquement sec) وأقل عددا من فقاعات الرال الكريبيتين الالتهاب الرئوى ثم يعدد المئر من تصير الفقاعات وطبة في قال لها كراكن رطب (craquement humide) أو رال تحت فرقعي الرطب الناجم عن المين الدرن وسيرالم الناجم عن اللين الدرن وسيرالم التحت فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرن و المناب الناب المن الدرن والسيرال التحت فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرن والدين الدرن والدين الدرن واللين الدرن والدين الدرن وسيرالم صيرال التحت فرقعي الرطب الناجم عن اللين الدرن والدين المناب الناب المن الدرن والدين الربي الدرن والدين والدين الدرن والدين والدين

النوع الثانى الرال الرطب وهو الرال تحت فرقعي الرطب (sous-crépitant humide). وهو يشبه اللغط الذي يتعم عن النفخ بأنبو به رفيعة في المال وهو يشبه اللغط الذي يتعم عن النفخ بأنبو به رفيعة في سائل صابوني وبوجد لهذا النوع من الرال ثلاث درجات بالنسبة لحم فقاعاته في كانت فقاعاته أكبر حجما قليلا عن فقاعات الرال الكربيت بن السابق الذكر قبل للغطها رال تحت كربيت بن رفيع (sous-crépitant fin.) لانها تقرب من فقاعات الكربيت بن الحقيقة ومتى كانت الفقاعات أكبر من فقاعات النوع السابق قبل لها تحت فرقعية متوسطة ومتى كانت أغلظ من الاخيرة قبل لها تحت فرقعية غليظة (sous crépitant gros) ونغ هذه يشبه الرال الكهفي

الدرجة الاولى الرال التحت الفرقعي الرفيع في خدد الرال مهما كان رفيعا فانه يسمع في زمني التنفس وقد يختني وقتيا ثم يظهر ثانيا ولكونه يسمع في زمني التنفس يتميز عن الرال الفرقعي (crépitant) لان هذا الاخيرلا يسمع الافي الشهيق

ر الدرجة الثانية الرال التحت فرقعي المتوسط الغلظ . وهو يوجد أولافى الدور الثانى الالتهاب المسعى فيعقب الرال السنورالخاس بابتداء الالتهاب المذكور

الرنان الحادويسى رالسيبياين (sibilint) والرال الغليظ الجاف ويسمى رال جراف (grave) والرال الشخيرى الحاف ويسمى رون فلن (ronflant)

فالرال الرنان له صفه موزيكمة سواء كان حادا (رفيعا) أوجرافا (غليظا) وقد دشغل جمع زمن الخرير الحويصلى وقد يو حدالرال الحادوالغليظ معاوقد بتواليان وقد يكون الرال شاغلاز من النهميق فقط أو زمن الرف يرفقط أو يوحد فى الاثرين عما وقد لا يوحد الرال المذكور فى جميع الحركات التنفسة وقد يوحد الرال و يكون قو باحتى انه يدرك براحة البد الموضوعة على الصدر . وعلى كل فوجود الرال السنور (sonore) سواء كان حادا أوغليظا يدل على وجود افر از مخاطى شعبى قليل الكمية جدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى المون عاما حنث لله تقيل الكمية جدا وهور ال ابتداء الالتهاب الشعبى المرمن فيكون الرال السنور مصطعبا برال رطب في تعم عنه مالغط يشبه لغط الريكامير (recamiere) الرال السنور مصطعبا برال رطب في تعم عنه مالغط يشبه لغط الريكامير (bruit de tem pête) أولغط الفور تونية (المتنا المقيرة عالرئوية فيكون مصور بابر في يربطي وضعف طويل بالنسمة الشهبق

وقد يكون الرال السنو رقاصراعلى القمة فيدل على وجود نزلة شعبية فهاومتى كان قاصراعلى واحدة فى الابتداء كانت النزلة ناجمة عن تدرّن القمة وقد يكون محدودا على القاعدة وفى الجهتين دل على وجود نزلة شعبية احتباسية وهذا ما يشاهد بالاخص فى الجهي التمفودية

والرال الكريبيين أى الفرقعي هورال عاف أيضاحو يصلي وحد في الحو يصلات الرثوية أى فقعور تحاويفها وشهه المعلم (لانك) المساعو يدرك في الشهيق فقطوفقاعاته النغم الناجم من فرك خصلة شعر ببعضها بين الأصابع ويدرك في الشهيق فقطوفقاعاته تكون ذات عم واحد صغيرة حدا كثيرة العدد تفرقع وتملا شهيق كل تنفس وقد لا يسبع الافي تحركل شهيق وقد لا يسبع الافي آخر الشهيق العيق السعال وهو يتميزعن الرال الرطب كونه مكونامن فقاعات صغيرة الحم جداو بكونه لا يسبع الافي الشهيق فقط وأما الرال الرطب فيسبع في الشهيق والزفير وقد يشتمه الرال المحربية بنهما يأمن الطب المرافقي المنافقة والمنافقة والما يتمان أن النفط الفرقي المتميز بنهما يأمن الطبيب أن اللغط الفرقي يحصل جرافا أي مجتمع السائل الكائن في الحويصلات الرئوية بحل في النفط الاحتكاكي فانه يبقى على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بهواء الزفير الرئوية بحلاف الغط العربية على ماهو بدون أن يحصل فيه تنوع بهواء الزفير

التجويف بحيث لم يتكون داخله سوائل ولكن العادة أنه يوجد في الكهف سائل ينعم عنه اصطحاب النفخ الكهني برال بقالله رال كهني وقر اقر شبه م بالتي تتكون بالنفخ في تحويف محتوعلي ماء

وقديكون التنفس أمفور يكيا (amphorique) أودور قياوهو نفح يشب النفخ الذي بحصل في دور قرجاج حال من الماء ويسمع في زمني الننفس اعما يكون أ كثر وضوحافي الشهبق عن الزفير وهوممزلو حودالانسكاب البلور اوى الغازى وحينئ ذاذا قرع الصدر يكون صوت القرع تميانيكماأى طبلياواذاقرع عليه بقطع من العلة أثناء السمع سمع لغط معدنى كذلك واذاهرالمريض سمع اللغط المعدنى وقد يكون النفخ الامفور يكي مصوما بأصمة فيكون ناجاعن وجودكهف كثيرالجفاف والانساع والسطعمة ذي تحو بف أملس القسم الرابع الالفاط المرضة أى الغيرطبيعية _ يوجد نوعان من الالفاط المرضية . الاول الالغاط التي تحصل على سطح الرئة في تجويف الساورا وينجم عنها اللغط الاحسكاكي البلوراوي . والثاني الالعاط التي تحصل داخل المسالك الهوائمة كالقصمة والشعب والحو بصلات الرئو مة وهي الالغياط المسماة بالرال (rales) . الاول اللغط الاحتكاكي ويسمى فروعن . (frottement) وهو بوحد في الالتهاب الماور اوى لانه في الحالة الفسلوحية تنزلق الوريقة الحشوية على الوريقة الجدرانية بدون لغط ولكن متى التهبت حصل نضير محتو على مادة ليفية تتعضون وتكون طبقة خشنة على سطح الوريقة أولايتكون نضح بل فقط ترول بشرة الغشاء المصلى الذى يثخن حمنتذ نوعاو محصل فى الوريقتين معافتصران خشنتين فبالانزلاق ينعم الاغط الاحتكاكي وهو يدرك بالسمع ويدرك أحياما راحة البدالموضوعة على الصدرحذاءالتغبر وهو يسمع امافى الشهبق فقط أوفى الشهبق والزفيرمعا ويندر وحوده في الزفرفقط . ولا يسمع الاحتكاك على العموم الا في جرَّ محدود صغير من الصدر وقد لا يسمع الا في بعض شهيقات عميقة وقد يسمع في كل شهيق . وبوحد اللغلط الاحتكاكي أولافي الالتهاب البلوراوى الجاف فيكون علامة له . ثانيا وحد في الالتهاب البلوراوي ذي الانسكاب اعماهنا يسمع فى ابتداء الاصابة قبل تجمع الانسكاب ثم يسمع بعدامتصاص الانسكاب لانه فى الابتداء بكونالالتهاب في دوره الحاف وسماعه بعدامتصاص السائل الحم عن وحود أغشية كادبه على سطح الباورافعند تلامس وريقاتهما وانزلاقهماعلى بعضهما يتعملغط الاحتكاك المذكور . الثانى اللفط المسمى رال (rale) وهو على نوعن حاف ورطب فالنوع الاول يسمى أيضا مالرال الرنان (sonore) وبالرال الشعى الجاف ويوجد من هذا النوع ثلاث درجات وهي الرال

ونسم التنفس الكهسني أى أكثر نفخامن الاول وأفسل تحدو يفامن الشانى م والمثفخ الانبوبى الاعوزيجي يوجدف الالتهاب الرثوى الفصى ويصطم ف منالف اط عسرعادية (مرضة) رفعة نفهايشبه النغ الذي يتحمن فرك خصلة من شعر معضها الابهام والسمالة وهذا اللغط يسمى رال كريستين (rale crepitant) و نظهر قسل التنفس الأنبوبى بنعو (٨٤ ساعة) وأماالتنفس الأنبوبي الميزالالتهاب الرئوي الفصى المذكور فيظهر من اليوم الثالث من الاصابة الرئوية وظهور الحي أي بعدمضي (٤٨) ساعة من ظهورالرال ويستمروحوده الى شفاءالمريض وقديستمر بعدروال الجيرمن كثير . واذابحث نفث المريض الصاب مذا المرض بالمكرسكوب وحدف مفى أغلب الاحوال المنوه وكوك . و يو حدالنفز الانبوى أيضافي الالتهاب البلوراوى المصوب بالسكاب لكنه يكون أقسل قوةمن الساتي ونغمة الطف ويكون سماعه أيعدمن الاذن عن الخاص الالتهاب الرئوي الفصى . ويسم النفخ الانبوبي فأنواع الالتهاب الرئوى حتى في الحفيف منه في الشهيق وفى الزف رمعا وأمافي الالتهاب الساوراوى فلايسمع الافى الزف رالقوى فقط وهوعلامة للانسكاب المتوسط الكمية وأمافى الانسكابات العظمة الكمية فيفقدواذا سمع لا يكون الافى الحر العلوى من الصدر فقط . ويسمع النفخ الانبوبي أيضافي الدرن الرئوى وهنا يكون محلسه قة الرئة وانما يكون أقل قوة عمافي الالهاب الرئوى الفصى و تعلن تحمع كثير من الدرنات ببعضه افى النسيج الرئوى القمة المذكورة ويعلن ان الدور الاول السل قرا أنهاؤه وأن الدور الثاني قرب ابتداؤه واذا وحدمعه رال كريستن دل على ابتداء الدور الشاني لان الرال المذكور بعلى أن اللن ابتدأ في دعض الدرن

وقد يكون نع التنفس كهفاأى بشده نع النفع فى الدين محتمد معتمن محافة ما الزندية منتنى الاصابع المتقاربة لنكوين تحويف بنفع فيه وهوفى الحقيقة بالمتقيم الدرنى أوعن في تحويف موجود فى الرئة بالتقيم الدرنى أوعن تدكون خراج انفتح وخرج متحصل التقيم بالنفث و بق التحويف أوعن تمدد فى خرعمن شعبة ولكن يكون التحويف الرئوى فى تسعة من عشرة ناجاعن اللين الدرنى خصوصا اذا كان محلسه فية الرئة لان المحلس العادى الدرن هوقتها وإذا كان محلس الكهف فية الرئة و يكون محلس الكهف فية واحدة و تارة يوجد فى كل فقة كهف ومن اختلاف صفة و يكون محلس الكهف بن الكهف في النفع يعرف الفرق بن الكهف في الدى أحدثه و تكون نسيج خاوى حاف مبطن الماطن المناطن المناطن

متزايدامتى كان الخرير الحويصلى قوياعن العادة ووجوده يدل على تغير رئوى مجلسه بعيد كشيرا أوقلي الاعن القسم الذى يسمع في هد ذا الستزايد المسمى تنفسا معوضا . ويكون متناقص القوة متى كان الخرير الحويصلى ضعيفاعن العادة ويدل وحدوده اما على ضعف حقيق أى أقل من قوته العادية وإما على وجود عائق عنع وصوله بصفته الى الاذن . فاذا كان الضعف قاصرا على قة الرئة كان أحد العلامات الاول لابتداء تكون الدرن . ومتى كان الضعف عاما المصدر للعلى الامفيز عما الرئوية وحينا ذيكون مصحوبا برناية عومية الصدر في القرع ويكون ضعيفا أيضا اذا كان الشعب ضيقة أومضغوطة وهذا ما دشاهد في الانسكاب الساور اوى لان السائل موجود بين الرئة والاذن المسبعدة وضاغط على الرئة والشعب الصدغيرة المتوزعة في نسيج الرئة . و بصيرا لخرير الحويصلى مفقود الاسباب التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كالحصل ذاك في الانسكاب البلور اوى العظيم التي تحدث ضعفه متى قوى تأثيرها كالحصل ذاك في الانسكاب البلور اوى العظيم

القسم الثانى تغيرطر زاخر برالحويصلى _ يكون عدد التنفس فى الحالة الفسلوجية عند الكهل كاسبق ذكره من (١٦ الى ٢٦) حركة تنفسية فى الدقيقة الواحدة ومن (١٦ الى ٢٦) عند حديث الولادة . وقد بتناقص عدده عند الكهل عن الحالة الطبيعية الى أن يصيرنادر افيكون من (١١ الى ٧) حركة فى الدقيقة وقد يتزايد عد حركات التنفس عن العادة بسبب فقد خرء عظيم من العضو المحيون (أى الرئة) ليعوض هذا التواتر ما فقد من عضو التحيون . وقد تفقد حركات التنفس نظامها كالمحصل في تنفس شين استول (chyne-stokes) الذى سبق ذكره في عسر التنفس . وقد يصير زمن الحرير الحويصلي متقطعا أى ارتجاحيا و يقال له سكادى (saccade) من وقد يصير على المتواتر في كانت مدة الرفير عني العادة و عمومية في العدرد لت على وجود امفيز عارئوية ومتى كانت ما صرة على القمة دلت على التداوية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على التداوية المترافية ومتى كانت قاصرة على القمة دلت على التداء تكون الدرن أيضا

القسم الثالث تغدير صفة الخرير الحويصلى - قديصير لغط الخرير الحويصلى خشنافيسمى بالتنفس الخشن و تختلف درجة الخشونة وقوتها ومدتها وجفافها وقد تكون الخشونة في زمنى التنفس أوفى أحدهما وخشونة الخرير الحويصلى تدل على تيسر بوى فاذا كان عاما الرئتين دل على وجود المفيز عارئوية وان كان قاصرا على القمة دل على درن رئوى في ابتدائه وقد يصير التنفس شعبيا أى أنبوبيا فيسمى بالنفخ الشعبى لان نفه شبيه بالنفخ الذى يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغ التنفس الخشن يسمع من النفخ في أنبوبة من ورق أوفى السماعة العادية وهونغ متوسط بين نغ التنفس الخشن

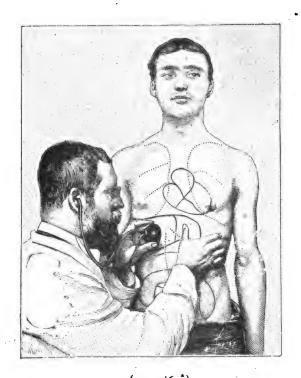
عوما أولاف حهتى الصدر بالتوالى أثناء التنفس المدد كور ثم تتسمع النقط الني وحدت متغيرة تسمع الحصوصاويدقة أكثر (تنسه تعود الاذعلى التسمع بدون مسماع يكون أتم حيث أنها مسماع لا ينساه الطبيب في متركة) . وفي تسمع الصدر بلزم أن يسمع أولا الخرير الحويص لي أي اللغط الناجم عن من ورالهواء في الحويصلات الرئوية فهو يشه في الحالة الطبيعة في أي اللغط الذي يسمع بتنفس شخص نائم نوما مستر يحاهاد ئا فتسمعه الاذن الموضوعة على الصدر لطيفا طريا ويكون أكثر قوة وأكثر طولا أثناء عدد القفص الصدري الشهبي ويكون ضعيفا وقصيرا أثناء انكم أش الصدريال نفير ولذا يقسم التنفس الى زمنين شهبيق وزمن الرفير وقوته كثلث زمن الشهبيق وقوته أي أن قوة الشهبيق واستطالته بالنسبة لقوة الزفير وزمنه كنسبة (٣ الى ١) و يسمع الخرير الحويصلى بقوة أكثر الحويص الشبي والمناقبة النسبة الوقي الاجزاء العلم المقدمة الصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. pude) أي خشنا ولى الاجزاء الحانبية الحلفية السفلي للصدر ويكون اللغط الرئوي رود (. pude) أي خشنا الاجزاء هي السبب لتسمية هي خاذاة نقط تفرع القصية وفي أصول الشعب . وخشونته في هذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الهنبة والاجزاء العلم الرخواء العلم المتبعي المنبعي لهذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الهنبي لهذه الاجزاء هي السبب لتسمية هذا اللغط بالتنفس الشعبي الهنبي لهذه الاجزاء هي السبب لتسمية هي المناقب المناقب المناقبة في المنا

ويكون الغط الحويصلى منساويافي جهتى الصدر في النقط السيمرية أى المقابلة لدعضها وهولا يسمع في الجزء السفلى الصدر لوجود الكدفى الجهة البنى والمعدة والطعال في الجهة السرى منده ويسمع بقوة أكثر في قة الجهة البنى عن قة الجهة السرى خصوصا من الامام عند كشير من الاشخاص بسبب أن الشعبة المدى أكثر اتساعامن الشعبة السرى في النقطة المذكورة

ويكون الخرير الحويصلى أكثرقوة عندا كثر الاطفال ولذامتى وحدعند غيرهم مهده الصفة يسمى بالتنفس الطفلى أى أن الخرير الحويصلى يكون عادة عند الكهل أقل قوة أى ضعيفا عماعند الاطفال ويكون عند الشيوخ أضعف عماعند الكهول وقد يكون قويا وخشناء ند بعضهم

التنوعات المرضية النحريرا لحويصلى _ تنعصر التنوعات المرضية للخرير الحويصلى ف أربعة أفسام وهي تغير في القوى و تغيير في الطرز (ربتم ythm) و تغيير في الصفة . ووجود ألغاط غيرطسعية

القسم الاول تفسيرقوه الخرير الحويصلى تارة يكون بترايده وتارة يكون بتناقصه . فيكون



(شكل ٥١) من كيفية استعمال الفوناندوسكوب فالطرف الزيتوني لأنبو بتى علية المسماع موضوع فى أذنى الطبيب وعليته فى يده اليسرى واضعالها على القسم المحوث عنه وابهام اليد المنى عس أو يقرع حول محيطها لنميز نغمة النقط التى تحيط بها

واسطة الانبوبة بنالكاوتشين ولاجل استعله يوضع الطرف السفل الاسطوانة المعدنية على الجرادسماعه والطرف الزيتونى الانبوبة بنالكاوتشين في أذنى الطيب وبذاك يسمع اللغط الموجود أسفل المسماع وقد لا توجد الاسطوانة المعدنية وتكون علمة تقوية الصوت غيرم تقوية ، ولاجل فعلى القرع أثناء التسمعية يقرع خفيفا باصبع البدا لخالصة من جوار الطرف الموضوع على جزء الصدر متحها ليحوالدائر أى مستعدا عن المسماع أوفقط يحل الحلابالا صبع المذكورة ومتى أدرك الطبيب تغيرا في الصوت وضع علامة بالحبر على هذا الحرء ثم ينقل الاصبع المدحمة أخرى بحوار السماع ويحل أيضا وهكذا حول المسماع ومتى تمذلك وصدل العدلامة بالعضوة عليه على متعدا المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة ويتابع والمنافقة والمن



ويسمع الصدر والمسرية كافى سريره كافى أوفى الاوضاع الاخرى التى المحدد ويلزم أن المريض عالى السمع السمع المالة

لابانف موأن بكون مرتخى الاطراف لعدم توتر العضل الصدرى وأن علا تنفسه ارتين المتلاء تاما ويفرغهما تفريغاتاما كا يحصل من السعال اعابدون لفط ويكون السمع

سكل (٥١) يبينفعر التسمع حالة كون المريض مضطجعافي فراشه

و يكون صوت القرع الصدرى أصم في محاذاة الكهوف الدرنية بسبب وجود الدرن في محيط الكهف لان تكانف الاجزاء المحيطة نجم عنه الاصمية المذكورة و ووجد نوعان آخران من أصوات قرع الكهوف . أحدهما ينجم عن قرع كهف قليل السعة محتو على سائل وغاز وهوسوطمائى غازى . والشانى ينجم عن قرع الصدر بقوة فى محاذاة كهف أكثراتساعا وسطعية عن المتقدم أثناء ما يكون المريض فا تحافه وهو كصوت الجرة المشعورة أى المنسروخة (بوفيله) (.po. filé) وهو يسمع بوضوح حتى من بعد

الرابع التسمع الصدرى _ لأجل عمل التسمع الصدرى يلزم أن يكون الجزء المراد استماعه عاد ياعن الملابس أو يوضع فوقه خرقة رقيق من قاش مغسول غير منشى بحيث لا يتجمع عنها لغط فيظن أنه لغط مرضى رئوى . ويكون التسمع بالاذن العارية أو بواسطة سماعة وهذه

تستعلمتى أريداستماع الالغاط المحدودة كالغاط القلب انمامتى وضع الطرف الضيق المسماع ذى القطعة الواحدة على جزء الصدر ووضعت الاذن على الطرف الآخر المتسع يترائ المسماع بدون ضبطه بالسدأ و يكون الضبط خفيفاحتى لا ينجم عن ذلك لغط يغطى اللغط المرادسماعه

والمسماع العادى هوقطعة منخشب السطوانية مجوّفة أحدطرفها مفرطح معدلوضع الاذن عليه والطرف الآخر قلسل الاتساع يوضع على الصدر. ويوجد من السماعات أنواع مختلفة منها المسماع المعدنى المزدوج الاذن العلم كان (Eamman) شكل (٥٠)

ومنها مسماع المعلم (بيانشي) (bianchi.) المسمى سلامه فوناند وسكوب (phonandoscape) شكل (٥١) وهو يتركب من اسطوانة رفيعة محوفة معدنية تركب بطرفها العلوى في الثقب المركزي السطح السفلي العلمة تقوية الصوت بواسطة قد و وظها و ينتهى طرفها الآخر بجرز عنى دائرة قلسل الاتساع جدا هوالذي يوضع على الجزء المراد استماعه . ويوجد في السطح العلوى لعلمية تقوية الصوت تقيان يوضع في كل ثقب أحد طرفى أنبوية كاوتشية ويوضع طرفها الاخوى أذن السامع . والعلمة المفوية الصوت هي علمية محوفة مغلوقة متصلحة العلوى منجهة سطحها العلوى منجهة سطحها العلوى

شكل(. ٥)يشيرلسماعمعدني للعلم كان مردوج الفرءين لوضعهما في الاذنين

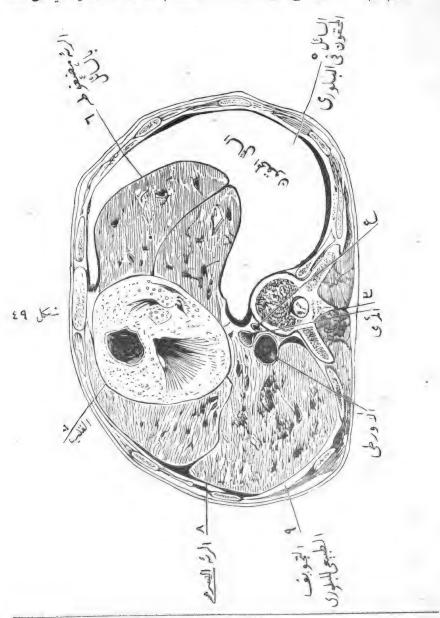
المفسرلناو جودالاصمية فى الجهة السلمة غيرالحتوية باورتها على سائل ففيه برى أن السائل المحقون دفع الحاب المنصف الى الجهة السلمة ومربكيسه أمام أجسام الفقرات ودخل فى الحهة السلمة وكون سائله لاصمة جوكتشو

فو جود الاصمية المثلثة فى الجهة السلمة المضادة لجهة الانسكاب عير وجود الانسكاب وهى تتغيير بتغيير وضع المريض وتر ول بامتصاص السائل أو باخر اجه بالبرل وتعود برجوع الانسكاب وهى لا تو جد الامتى و جد انسكاب بلور اوى وبها يتميز الانسكاب البلور لوى من الالتهاب الرئوى ومن الاورام الرئوية ومن الاستحالة الحلوية للرئة . ويوجد بعض انسكابات بلوراوية تتنقل ويمكن اتباع تنقلها

وعلى كلفتى وحدت أصمة صدرية مصاحبة لمرض حادلاً عضاء الصدر وجب قرع الصدر ومالمعرفة تناقصأ وتزايدالاصمة التي وجدتأول وممن الحث . ثمان بحث الجهة المقدمة السفلي اليسرى الصدر (أى الجزء الكائن منها أسفل الضلع السادس اليسارى وأعلى الطحال بالقرعمهم لانه بوجدفيه في الحالة الطسعية الصوت التميانيك الناحم عن وحود الجزء الغليظ ألهدة ويكون هذاالصوت شاغلالسافة شكلها كشكل هلال يسمى بالمسافة النصف هلالمةلتروب وهي المؤشر لها بحرف (ت) من شكل (١٨) السابق فتي كان هذا القسم أصم فى الانسكاب الماوراوى السارى دل على وحودكمة عظمة من الانسكاب . وعلى العموم متى كان صوت قرع الجرء المو حوداً على من الانسكاب تحت أصم دل إما على اصابة سابقة الحهة المذكورة بالتهاب بلور اوى شفى الكنه ترك تخسابا لحدر الماوراوية الموحودة أعلى السائل الحالى ولذلك وجدصوت تحت أصم فوق الصوت الاصم الناحم عن السائل الحالى وإماعلى أن الرئه تكون هي المصابة بنغن في حرثها العاوى المقابل لحرء الماوراانا الحمن الانسكاب فن التغمر المذكور تستنج طبيعة الالتهاب الماوراوى الموحود فاذالم تسسق اصامة المريض بالتهاب باوراوي ووحد الصوت التميانيكي أسفل الترقوة في الانسكاب السلور أوى دل على سلامة الرئة . واذاو حد تحت أصمة في هذا القسم كان هناك احتقان رئوى سواء كان احتقانا سمطاأ واحتقانا درنيا أولما . فاذا كانت الاهتزازات الصدرية متزايدة كان الاحتقان الموحودنا حاعن اسداء ندت الدرن الرئوى (أى ابتداء تكونه) أى كان احتفانا درنيا أوليا . واذا كانت الاهترازات الصدرية متناقصة كانالاحتقان الرئوي سطا

رتنبيم). يندرأن تكون الاصمية مطلقة (absolu) في الالتهاب الرئوى كافي الانسكاب الباوراوى العظيم السكية

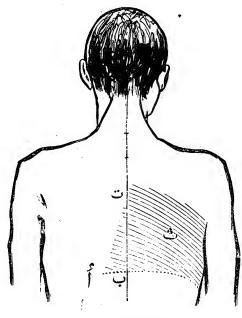
شكل (٩٤) الذي يشير لقطع أفق اصدر حثة محقون في تحويف بلوراتها المني كمة من الماء



شكل 24 رقم(۱) منه بشيرالاورطى و (۲) يشيرالرىء و (۳) القنا.اليمفاويه و (٤) المنتو الشوكى الفقرات و (٥) السائل المحقون في تجويف البلورا اليمنى و (٦) الرئة اليمنى مضغوطة بالسائل الموجود في تجويف البلورا اليمنى و (٧) القلب و (٨) لرئة الجهمة اليسرى السليمة و (٩) لتجويف البلورا السليمة

للسائل الباوراوى . و يكون صوت القرع أكثر رنائية أيضا أسفل الترقوة متى كانسائل الانسكاب عظيما (صوت سكود االسائق الذكر) فطالا صمية يعلم بالاصبيع أو بالحبرويت عن دائرة جهة الصدر المذكور من العمؤد الفقرى الى القص قيكون الخطالا صم المذكور أكثر ارتفاعا من الخلف ومنفضا في الحانب ومن تفعامن الامام وبذلت يكون كشكل الأس الفرنساوى و هذا ما يحصل متى كانت كمية السائل الموجودة في الصدر أكثر من لترفي المائل عدودة كذلك

ومن العلامات الا كلينيكية المعرة لوحود الانسكاب البلوراوى مهما كانت كمة السائل المنسك وحود أصمية مثلثة الشكل في قاعدة الجهة الحلفية السلمة من الصدر تسمى ماصمية جروكتشو (Grocco) اسم المعلم الطلباني الذي اكتشفها وهي واضعة في شكل (٤٨)



شکل (٤٨)

فالضلع السفلى الأصمة المثلثة المسدد كورة مؤشرله فى السكل المد كور يحرفى (اب) وطوله يختسف من (٣ الى ٦) سنيم رات بمعالكمية السائدل المنسكب وهذا الضاع فى الحالة الطبيعية . والضلع الخط الشوكى الفيرات وهدو محصور بين لفيرات وهدو محصور بين لفيرات وهدو محصور بين مقابلته فى الحالة الطبيعية مقابلته فى الحالة الطبيعية فى الحالة الطبيعية فى هذا الشكل الى الجهة اليسرى فى هذا الشكل الى الجهة اليسرى

من الصدر بالسائل المنسكب في البلور البني حرف (ت) و بذلك يكون الحجاب المنصف المدند كو رمكونا اللفاع الوحشي لمثلث الاصمدة وهومتحه بالمحراف من أعلى الى أسفل وهو المحصور بين حرف (توا) من الشكل المدذكور ولأحل فهم ماذكر ينظر

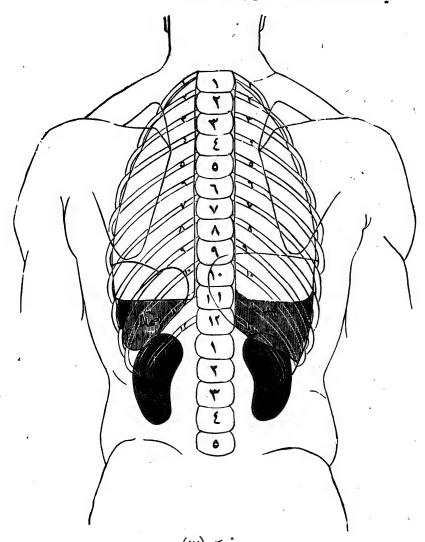
شكل (٤٨) بشيرلانسكاب لموراوي عيني

وكذاعندالاشخاص المعفاء يكون أكثر وضوحا عماعندالضخام) فالصوت الرنان الواضع المسمى كلير (claire) يوحد أولا _ فى الامفير عما الرئو ية و يكون في اعاما لجميع امتداد الصدر وخصوصا فى الاجراء الاكثر تحديامنه التى شوهدت بالنظر وأدركت باللس باليد ثانيا _ فى انسكاب بلوراوى مصلى عظيم الكمية دفع الرئة الى أعلى فالقرع على الصدر فى عادا بها أى أسفل الترقوة يعطى صوتا كايرا وأسفل هذه النقطة يكون الصوت معتما لان القرع حصل فى قابلة السائل المنسكب فالصوت الكلير المذكور يسمى صوت أسكود المهواسم أول من تكلم عليه

وأماالصوت التمبانيك فهوص وتمشابه الصوت الذي ينع معن قرع المراق البسارى عند ما تكون المعدة متمددة بالغازات ومتى وجده في الصوت في احدى حهتى الصدردل على وجود الانسكاب البلور اوى الغازى ويكون شاغلا لجميع امتدادا لجهة الجانبية الصدرمتى كان الانسكاب الغازى المسكاب الغازى المناكن يندر أن يكون الانسكاب جمعه مكونامن غاز بل فى الغالب يصطعب و حود الغازفي الداور امانسكاب مصلى أوصد ديدى وفي ها تين الحالتين يو جد أسفل الصوت التمباني أصمية تامة مقابلة السائل الموجود أسفل الغاز

الثانى _ تناقص الرنانية الصدرية وله درجتان أيضابالنسبة للأكلينيك فني الدرجة الاولى يكون صوت القرع معتما وفي الثانية يكون أصم ويدرك الاصبع المقروع تناقص مرونة الانسجة الموجودة تحته شيأ فشأ الى فقدها واستعواضها عقاومة الانسجة في الادمة التامة (وكا تقدم لا ينبغي أخذ عتامة صوت قرع الصدر الكثير العضل بالعتامة المرضة وأخذ الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لجدر الصدر أوعن خراج فيه باصمية مرضية رئوية) الاصمية الناجة عن ارتشاح أوزيم اوى لحدوال التي فيها يفقد النسبج الحواصلي الرئوى خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سن خفته ويصيراً كثرك اف وهذا ما يحصل في الالتهاب والاحتقان الرئوي سن وفي المستاء الدرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتمال الاصمية في خروجم تدمن أي وفي المستاء الدرن الرئوي . وفي الاحتقان الاحتمالية وفي وفي المنافق واعدة الرئة وفي الاحتقان الاحتمال المنافق واعدة الرئوي والاحتقان الاحتمال المنافق واعدة الرئوي والموت الاصمية وهي أصمية مطلقة ما ثية فهذ وأغون حداً صمية الانسكاب الداوراوي العظيم الكمية وهي أصمية مطلقة ما ثية فهذه الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوى الصوت الصدري الاصمي سيررئو يارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو يارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي الصوت الصدري الاصم يصير رئو يارنانا بل ومتزايد الرئانية متى تحاوز القرع السطم العلوي

ويتنوع صوت القرع في النقط الصدرية السابقة الذكر الملامسة الرئة فتترايد الرناتية الصدرية أوتتناقص على الحالة الطبيعية في الاحوال الآتية



شكل (٤٧) الاول من مرايد الزنانية الصدرية بالنسسة الاكلينية وله در جتان وهما الصوت الرئان الواضع كلير (claire) والصوت التميانية (tympanique) (أى الطبلى) (فصوت القرع العدرى عند الاطفال في الحالة الطبيعية يكون أكثر زنانية عما عند الدكهول

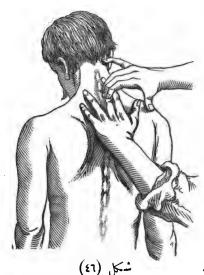
شكل (٤٧) يشير لمجاورة الاعضاء الحشويه الصدر بةوالبطنية البدارا الحلني الصدرى والبطني

نفسه وفى قدم تحت الترقوة من عظم الترقوة الى الضلع الرابع فى الجهسة اليسرى والسادس فى الجهسة البنى). وتقل رنانيت خصوصاعند الشعميين فى محاذاة الثديين. ويكون الصوت معتما فى الجزء السفلى الجهة اليسرى المقدمة للصدر فى قسم القلب وأسفل من ذلك يظهر الصوت الرئوى ثانيا الى أن يصل الى الضلع السابع تقريبا وهنا يستعاض رئانية طبلية أى تم انيكية (. tympanique) ويكون صوت القرع رئو با فى الجهة المنى الصدر من ابتداء القسم الترقوى الى الضلع السادس ثم يصير أصم كل ازل الى أسفل وهذه هى الاصمة الكيدية

وصوت القرع فى القسم المتوسط المقدم الصدر (أى القسم القصى) يكون رنانامن أعلى لكن أقل نقاوة عن رنانية قسمي تحت الترقوة ثم يعتم تقريبا من محاذاة مفصل غضروف الضلع الثالث الى النتوالخ يحرى سبب اختلاط الاصمة القلسة بالاصمة الكدية نحوالنتوالخنحرى • والقرع الصدرى الجانبي في القسم المحدود بخطين متدين باستقامة الى أسفل من الحافتين المقدمة والخلفة للحفرة تحت الابط ينحم عنه صوت رئوى نقى قوى من ابتداء الحفرة تحت الابط الى الضلع السادس في الجهة المني والى السابع في الجهة السرى . ويكون صوت الفرع من الخلف فى القسم فوق الشوكة من عظم اللوح معتما كثيرا بسبب سماكة الجدر الصدرية فيه . ويلون صوت القرع أقل عتامة في الجزعة تالشوكة عن الجزء أعلى الشوكة ومن الحظ ان الاصبع المقروع على مدرك مرونة الاجراء المقروعة اذا كانت أعضاء الصدرسلمة وبدرك مقاومة اذا كانت الاحشاء الصدرية المقروعة مندمجة وأسفل من هذا الحزء الاخير أى فى القسم المحاذي لروايا الاضلاع يظهر الصوت الرئوي بكل نقاوته ثم أسفل من ذلك بعض سنتمترات يستعاض بأصمة ناجة في الجهة المنى عن الكيدوف الجهة السرى عن الطحال كاسبق وكاهوواضع في شكل (٤٧) * وبكون الحدالاسفل المذكور الرئانية الصدرية على العموم أقل انحفاضافى الجهة المني بسبب دفع الكيد الحجاب الحاجزالي أعلى وأمافى الجهمة السرى فيستعاض الصوت الرئوى فى الحدالمذ كور مالرنانمة الطمانكية المعدية متى كانت المعدة متمددة واذالم تكن متمددة يستعاض بالاصمة الطحالية . و يكون صوت القرع فى المسافة الموجودة بـين عظمى اللوحرنا ناضـعـفا ويصيرمعتمافى محاذاة الضلع العاشر يسبب وجود الكسدفى الجهة المنى والطحال في الجهة اليسرى كاهوواضح فى شكل (٤٧)

^{*} انظرشكل ٤٧ في صعيفة ٨٠

للمدالمني عملي وسطى المدالسرى التي توضع مفرطمة متباعدة الأصابع



محيث يكون القرع بأطراف الثلاثة أصابع السد المدى المحتمعة مع بعضه امتحنية محيث تكون أطراف أناملها متوازية على خط واحد فتقرع على الاصبع الوسطى المد السبرى كافى (شكل ٤٠) وترفع وهكذا محركة سلسة برفع المدوعدم تحريد الساعد وعند مايراد قرع جاة نقطمتقارية تبعد ويقرع على السباية شمعلى الوسطى شمعلى المناصر شمعلى السباية شمايراق من نقطة المناصر شمعلى السباية انمايراق من نقطة الى أحرى بدون وفعه من قوق القسم المراد

قرع جمع نقطه لان السبابة هي الاصبع التي تنزلق بسهولة أكثر من الاصابع الاحرى المسداليسرى و سلزم أن يكون القرع في جهتى الصدرو يكنف واحدة كاسبق ذكره وأن يكون بلطف ان لم قوجد واع خصوصية تقتضي قوته وذلك أولالعدم تألم المسريين وثانيا لحفظ صوت القرع عنقيا . وأعظم وصلع السرين الم يتنا المنافق في الشبطة المنافق في المسدري أن يكون مستلقا في فراشه على ظهر ووذراعاه بمند تن جانبي حذعه في مقدم الصدر . وعند قرع الحهة المانيسة يضعع على حنسه الآخر وذراع جهة القرع برفع ويوضع على رأسه وهكذا في قرع الجهة الثانية . وفي قرع الظهر يتحلس المريض على سريره كافي شكل (٥١ و ٢٦) و يصالب ذراعده أمام صدره أو عدهما المالامام أو عسكهمامن يكون واقفا من جهة أقد امه و يشدهما ويحني المريض الحراء العلوي من حذعه الى الامام . وعكن قرع مقدم الصدر والمريض واقف أو حالس خصوصا في القرع فوق السرقوة كافي شكل (٣٠٤) * وعلى العوم يكون الصوت الناجم عن قرع صدر سلم رئانا نقيا وهذا الصوت يقال له صوت رئوي فيكون نقيا في الحراء العلوى المقدم الصدر (أعلى من السرقوة في امتداد من «٢٥ الى ٣٠ ملل من معلم المدوى المقدم الصدر (أعلى من السرة وة في المدور وقي المدور والم يقول المقدم المدور (أعلى من السرة وة في المدور والمدور والمدور والمدور والمدور والمدور والمدور المدور المدور (أعلى من السرة وة والمدور والمداه والمداه والمدور و

فكل ٤٦ يشيرالقرعمن الحلف على الميزاب الفقرى بثلاثه أصابع

رابعا _ على القسم المقدم المتوسط الصدرأى القص وهومقابل لاعضاء الحجاب المنصف المقدم أى القلب والشعب والمرىء . وأما القرع من الخلف في كون أولا على القسم فوق الشوكة كما



شکل (٤٤)



في شكل (٥٤) وهذا القسم مقابل لقمة الرئة انيا _ على المسافة الكائنة بين عظمى اللوح أى على الميزاب الفقرى كافي شكل (٢٤) على الميزاب الفقرى كافي شكل (٢٤) على الله على الحط الله وحى والحط تحت الابط من الحانب وهذا القسم يقابل في جهتمه العلويتين الميني والبسرى الرئتين في جرئه العلوى وفي جرئه السفلى الايسر المعدة الكسدوفي جرئه السفلى الايسر المعدة والطعال . وقدذ كرنافي العوميات كيفية والطعال . وقدذ كرنافي العوميات كيفية فعل القرع فلالزوم لتكرارهاهنا وانحا الافضل أن يكون القرع بالاصبع الوسطى

البداليني على الاصبع الوسطى البداليسرى كافى (شكل ٤٣ و ٤٤ و ٥٥) ليمكن وضعه وضعامحكا لان الاصبع تتوافق مع أجزاء الصدر و به يضغط الطبيب على النسيج الشخمى الموجود أسفله عندوجوده وبه بدرك الطبيب مرونة الاجزاء المرونة أوعدم وجودها بساعد الظواهر التي يدركها الطبيب أثناء القرع والتسمع على على الشخيص كاسبق و يلزم الاتكاء على جز الصدر بالاصبع المسد كورة بقوة في حذاء الاجزاء بالاصبع المسد كورة بقوة في حذاء الاجزاء الغائرة وهدذا أفيد من القرع عليه مقوة النظارة وقد يفعل القرع بالسيابة والوسطى والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر والنيصر والمنافرة وهدذا أفيد من القرع عليه والوسطى والنيصر والنيصر والنيورة بقوة في حداء الاجزاء وقد يفعل القرع بالسيابة والوسطى والنيصر والنيورة والمنصر والنيورة والمنافرة والمناف

⁽شكل عد) يشيرالقرع تحت الترقوة بالاصب ع الوسطى فقط

⁽شكل ٤٥) يشيرالقرعمن الخلف على القسم فوق الشوكة بالاصب ع الوسطى أيضا

^{*} انظرشكل ٤٦ في صحيفة ٧٨

وترايدقوة الاهترازات الصدريه الصوتية عن العادة يعلن بتكاثف النسيج الرئوى أى اندماجه وهذا يشاهد فى الاحتقان والالتهاب الرئويين وفى التدرن الرئوى . وتكون الاهترازات الصدرية مترايدة القوة فى محاذاة الكهوف الدرنية بسبب تيبس النسيج الرئوى الموجود أمام الكهف الدرنية

وأماضعف قوة الاهتزازات الصدرية الصوتية عن العادة أوفقدهافيدل على أن حو يصلات الرئة متددة كافى الامفير عاالرئوية أوعلى أنهامضغوطة بهواء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود الغازى أو عاء كافى الانسكاب الباوراوى المائى العظيم الكمية أوأن الشعب مغلقة بوجود جسم غريب فيهاما نع لمرور الهواء و وصوله الى الحويصلات الرئوية لكون جميع شعبها مسدودة فلا يصل الصوت الى دالطيب

الثالث بحث الصدر بالقرع - القسرع واسطة بحث المسكى به يعسرف الطبيب حالة الاعضاء الصدرية ومجاوراتها و مقابلتها على المجاورات الطبيعية والحم الطبيعي للعضو المحوث عنه يعرف الطبيعي العضو المحوث عنه يعرف الطبيعي العضوة

ويذارم فعل القرع فى الاقسام الصدر بة بالترتيب الآتى . فن الامام أولا على المثلث فوق الترقوة في الجهنين التوالى كافى شكل (٤٣) ثانيا _ على القسم محت الترقوة



المهتين التوالى كافى شكل (٤٤) وهذان القسمان مقابلان فقالرئة ثالثا _ على الحط الشدي المؤشرة برقم (٢) من شكل (١٨) السابق مع تذكر الاصمة الكبدية الاكلينيكية في الجهة الميني لان الخط الشديق مقابل المحدب الكبد وقاعدة الرئة اليسرى وأصمية القلب ومسافة تروب في الحهة السرى

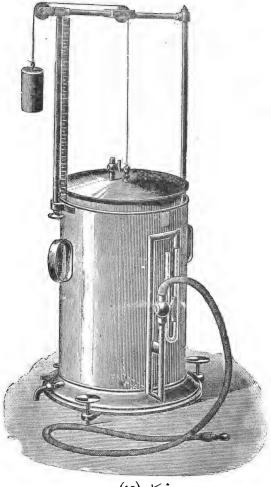
⁽شكل ٤٣) يشيرالقرع فوق الترقوة الاصب الوسطى فقط

^{*} الطرشكل ٤٤ في محيفة ٧٧

و يوجد بأسفل الناقوس حنفية متصلة بأنبو به من الكاوتشو بهاينفخ المريض داخل الناقوس ف الاجل معرفة قوة تنفس المريض بذا الجهاز تفتح الحنفية وينفخ الشخص في الانبو بة فهواء الزف يريد خلف الناقوس فيضغط على سطح الماء وعلى جدر الناقوس في يرتفع الناقوس ومتى انتهى الزف يرتغلق الحنفية ويقرأ الرقم الذي وصل اليه ارتفاع الناقوس على المسطرة الموجودة فهذا الرقم يعرف القوة التنفسية الموجودة فتناقصها يدلء لى أن الرئة ليست جددة الرور الهواء في جميع حويص الانها . وهذا التناقص بشاهد في الامفراعا وفي الدرن

. وماذكر في بحث الصدر بالنظرهولاز دباد الدقة والافيكتني الطبيب العملي بحث صدر مريضه فىأودة استشارته بان يجلس المريض على كرسى ثميقف فى إحدى جهتيه و يضع احدى يديه على ظهر المريض والددالأخرى على صدره من الأمام وعربهما من أعلى الى أسفل عم فى الجانب بن من أعلى الى أسفل فبذلك يعرف جهتى الصدرمن الأمام والخلف والجانبين ويدرك تغيراتها . وتعلمه الاعوجاحات أيضا بأخذخيط من الدمارة وعد من قاعدة القص الى الارتفاق العاني فاذا كان حهنا الصدرسم تربت نكان الخمطمتدافى حذاءالخطالمتوسطالقص والنتوالخنحرى وانكان منحرفا كانهناك عدم سمترية في حهتي الصدرلان النتوالخنحري يتعول نحوالجهة السلمة من الانسكان. ومهذه الطريقة بعرف الانسكاب الماوراوي لانفيه تشكون بن الخيط وقة النتوا لمخموي زاوية يختلف اتساعها ماختلاف الدفاعه . و يقاس طول الصدر يخمط عتد من وسط الترقوة مار بالخطالشدي الى الحافة السفلي الضلع السفلي الأخير . وعلى كل فبالنظر لا يعرف الاالتغيرات الكثيرة الوضوح وأماالتغيرات الاخرى فلاتعرف الابالبحث بالطرق الاخرى الثانى بحث الاجراء الصدرية نالمس المسمى بليسمون (Palpation) - لمس الاجزاءالصدرية لمعرفة حالة الاعضاء الحشوية لايستفادمنه شي تقريبا . ولكن يفيد لمعرفة درجة الاهترازات الصدرية المحرضة بالتكلم (الصوت) أوبالسعال _ ولمعرفة الالغاط الرئوية غير العادية المسماة (رال rales.) ولمعرفة الاحتكاك الباوراوي ولاحل ذلك توضع راحة المدجمعها على حدرالصدر في حهة ثم في الحهة المقابلة وهكذا من أعلى الى أسفل أثناء تكام المريض أوسعاله فعند الاطفال تكون اهتزازات الجدر الصدرية بالا صوات والسعال أكثرقوة منهاعند غيرهم فتفد دالطبيب كثيرافي بحث صدورهم في أمراضهم الصدرية وتكون الاهترازات الصدرية الصوتية عند المرأة أقل قوة مماعند الرجل في أغلب الا حوال

وهنده الاسطوانة دائرة على محورها بزنباك بدور كرنباك الساعة فجرءا لرافعة الملامس



شکل (۱۶)

لاسطع المسود المذكور يرسم على الاستطوانة ارتفاع عددالصدرفي الدمهيق والخفاضه في الزف مرفط هذاالرسم سـ بن حالة التنفس في الشهمق والزفعرو عكن معرفة القوةالتنفسة لا رئت ما ستعمال الحهاز المسمى اسيرومتر (sperometer) ولاحل ذلك الزمأن مفعل المريض أولا شهيقا عمقا قدويا ماأمكن ثم بضع فه على فتحمة أنمو بة الحهاز

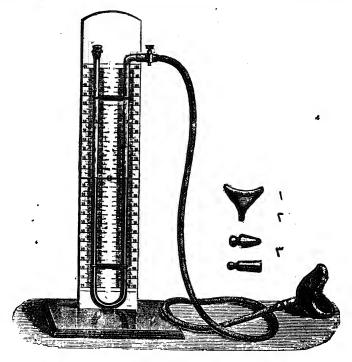
ويفعل زفيراقو باأيضا والقوة الرئوية التنفسية الطسعية تحتلف من

لترس ونصف الىأر سع

لترات بالنسبة للنوع والسن والقامة ودرجة اتساع دائرة الصدر والاسير ومترا لمؤشراة بشكل 23 هواسير ومترا لمعلم لشنسون وهوم كب من اقوس كسير من زجاج مدرج يغمر في سائل لموجود في العامل كشرا تساعامنه نوعا بحيث ان الحيز المغمور من الناقوس في السائل لا يحاوز درجة الصفر بسنت مترات و يوجد في الحزء العلوى للناقوس مشبل متصل به سلل مارمن أعلى على بكرة أخرى وينتهى بثقل بواسطته يتحرك الناقوس

(شكل ١٤) يشيرلاسبيرومترالعلملشنسون

بالهواء الجوى أثناء الرفير وانخفاضه أثناء الشهيق فيرتفع الرئبق عند الرجل السلم في الرفير القوى ماسين (٤ و ٧) ستبترات وعند المرأة السلمة مابين (٤ و ٧) ستبترات وعند المرأة السلمة مابين (٤ و ٧) ستبترات وعكن وعلى العموم تتناقص قوة الشهيق وقوة الرفيرمعافى الالتهاب الماور اوى والرئوى وعكن رسم ارتفاع الرئبق وانخفاضه أثناء التنفس بجهاز المعلم (مارى) (marey) ويسمى الرسم بالرسم الرئوى التنفسي (pneumographique) وهذا الجهاز مركب من



شكل (٤١)

اسطوانة مرنة علوءة بالهواء تثبت جيدافى حزام متين غير مرن حول الصدر ومتصل بالاسطوانة المرنة من الجهدة الثانية مخزن زئبق تعلوه أنبو به محتوجز وهاالسه فلى على زئبق متصل زئبقها برئبق المخزن المذكور ثم يوضع فى الانبو به المذكورة على طهر زئبقها رافعة منتهية بجزء منعن على زواية قائمة يلامس اسطوانة معدنية مسودة بهباب احتراق التربنتينا

(شكل ٤١) يشيرالبنومومترا ذى يتنفس فيه المريض وهو مكون من أنبو به زجاجية مكونه الفرعين أحسدهما متصل بالهواء والا خرباً نبو به من الكاوتشو تنتهى بقمم يتنفس به المريض وبها حنفية تغلّق بعد التنفس ورقم (١) يشير للقمع المعدلة نفس و (٢) و (٣) القطعة ين المعدّة بين لسد الانف

 $(1 \cdot)$

دائرته السفلى عند الشموخ . وبالنظر تعرف سمتر بة حهتي الصدر لانهما في الحالة الصمة الطسعمة تكونانسمتريتين لكن متى حصل تغيرفى الاعضاء الموحودة داخل الصدرنح معنم تغسر مقابل له فيه . ففي الامفيز عاار أو بة يكون الصدر محديا في جرئه المقدم الخلف وكانه فيشهيق مستمر وتبكون الزاوية الفاصلة للحافة الضلعية للاضلاع الكاذبة لحهتي قاعدة الصدر أكثراتساعاعمافي الحالة الطسعمة وبذلك بصرشكل الصدرأصطوانيا . وفي الانسكاب السلوراوي تبكون قاعدة الصدر في حهة السائل مترايدة الاتساع عن الحهة السلمة . وقد يعصل ذلك في الالتهاب الرئوي متى كان عامالرئة جهة من الصدر . ويكون القص الرزا الى الامام والاضلاع منعنية الى الداخل في الراشيسم . وعند صانعي الاحدية يكون الجرء السفلي لجسم القص مع نتوه الخنصرى مندفعين الى الخاف فيكون شكل الصدر كقمع وهذا التغيرمكنسب الصنعة . ويشاهد عند الجالين الذين ينقلون أثقالا عظمة على أحداً كتافهم أنأحدالكتفين يكون منعفضاعن الآخرف وترذاك على هيئة الصدر ويشاهد عندالذين يشتغلون كثيرابالسدالمني أنسعة دائرة الصدرالمني تكون أكثراتساعاعن الجهة السرى . وقد لا يوجد عيد في تركيب الصدر ومع ذلك تكون أقطاره ليست طبيعية فيكون ذلك علامة على ضعف المنمة . وتكون قوة الشهدق القوى في الحالة الطميعية نحو (٨) سنتيترات وتكون أقلمن ذلك في الأمراض الرئوية فتتناقص في الامفير عيالرئوية سسبب اردياد كية الهواء الموجودة وجود امستمراد اخلحو يصلات الرئة لفقدها مرونتها ويكون النناقص من (٢ أني ٣) سنتمسترات. وقد يكون النناقص عظم الدون وحود تغير رئوى واضع لكن متى وصل التناقص الى (١٦) في المائة (المناقي خشى من حصول السل الرئوى ومتى وصل التناقص في كيه هواء الشهيق الى (٣٣) في المائة دل على ابتداء الدرن في دوره الاول ومتى حصل تناقص في كمية الهوا ، في الشهيق والزفير معاكان الدرن في دوره الشانى (دوراللين والتقيم) . وتعرف قوة الشهيق والرفير بالمانوم ترالر بق ذى الهواء غد برالحموس المتصل محزَّته الزئيق من حهة بالهواء الحوى ومن المهدة الاخرى بأنمو مة من الكاوتشوتر بطعلى الصدر أوتبتدئ بقمع كالمؤشراه برقم (١) من شكل (٤١). و بعداتصاله بأنبوية الكاوتشو المنصلة بالمانومتر كافى شكل (٤١) المذكور يسدالانف بقطعتى رقم (٢ و٣) لعدم التنفس بالانف ثم يوضع القمع على الفم وتفتع الحنفية ويتنفس المريض بالفم فى الجهاز ففي هذا المانومتر التنفسي يشاهد صعود الزئس فى الانسوية المتصلة

^{*} انظرشكل ١١ في صعيفه ٧٣

الصدرلو جوداً لم شديد فيها ناجم عن حالة حدارية تسمى بليرودينى (. pleurodenie) وعن التهاب رئوى أوعن التهاب بلوراوى مع انسكاب بلوراوى . واذا كان عسرالتنفس فاصراعلى قاصراعلى قالم المدرد التعلق المائة المرابقة الرئة بالدرن وحينتذاذا كانت الجهة الثانية سلمة صارالتنفس فهاقو بامعوضا . و بالنظر تعاين أقطار الصدر فالقطر المقدم الخلفي الجزء العلوى الصدر يكون امتداده في الحالة الطبيعية عند الكهل يحو (١٦) سنتمترا و (٥) مالمترات و يكون القطر المستعرض الممتد من الحفرة تحت الابطاحهة الى الحفرة تحت الابطاحهة الثانية في و (٢٦) عند الرجل و نحو (٢١) سنتمترا عند المراقة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠) لا بواسطة سنتمترا عند المراقة (ويفعل هذا القياس بواسطة برجل السمل شكل (٤٠)

الشر يطالمقسم الى سنتيترات وكل سنتى مقسوم الى عشرة ملام ترات لان هذا الشريط يقاس به سعددا ترة الصدر فقط)

ولاجل قساس سعة دائرة المسدر بالشريط المذكور برفع المريض دراعمه الى أعلى مم يلف الطبيب جذعه بالشريط المترى مارابه أسفل حلى السدى من الامام وأسفل الزاويتين السفليتين لعظمى اللوحمن الحلف ثم

يقابل طرف الشريط على الحط المتوسط القص فتكون سعة دائرة الصدر المذكورة في الحالة الطبيعية عند الكهول المتوسطى البنية نحو (٨٢) سنتيم ترافى آخرار فير ونحو (٩٠) سنتيم رافى انتهاء الشهيق القوى

وتكون دائرة الصدرعلى العموم في محاذاة النتو الخصرى أقل اتساعاعن دائرة جزئه العداوى بنحوستة سنتيترات عندالكهول ثم تتناقص الدائرة العلى الاصدرحتى تصيرا قل اتساعامن

⁽شكل ٤٠) يشيرلبرجل قياس سمك الصدر

ناجاعن انهر يزما الاورطى . واذا كان التحديث الى أسفل و متحاوز احافتى القص من الجانيين كان ذلك ناجاعن انسكاب تامورى . ووجودهر بس فى المسافات بين الاضلاع يدل على وجود نقر الجسابين الاضلاع . وانحساف احدى جهتى الصدر بتمامها بدل على اصابة سابقة بالتهاب باوراوى امتص نضعه وأعقبه تكون نسيج خلوى انكش فحذب الجدر الصدرية الى الداخل فبتغير قوام المريض كافى شكل (٣٩)



F9 5

واذا كان الانحساف قاصراء لى جزء مسن الصدردل على اله كان موجودا كهف رئوى شي وانكش النسيج النديي في ذب جدر الجزء المذكور الى الداخل و والنظر تعرف حالة التنفس و في الحالة الطبيعة يكون عدد حركاته (كلحركة تشكون من شهيق وزفير) عند الكهدل من (١٦ الى يكون عددها نحو (١٤ مرة) ويوجد في يكون عددها نحو (١٤ مرة) ويوجد في الحالة المتوسطة على العموم لكل حركة تنفسية نحو (١٤) ضربات قلبية . ويزداد عدد حركات النفس مالرياضة العضلية و بالحجود ات الشاقة وبالامراض الحية والشعبية والرؤوية والقلبة

وبو جود كثير من حض الكر بويك فى الدم وعقب حصول سدة رئو ية وقفت فى أحدفر وع الشربان الرئوى . و يكون التنفس مترايدا أيضا فى الالتهاب البريتونى وفى الانتفاخ الغازى المعوى وفى الاستسفاء الرق للبريتون وعند وحوداً لم شديد فى جزء ما من الجسم . وعند الاستيربات يكون عرضاض فى أعراض الاسترباعندهن . ويقل عدد الحركات التنفس بتغير المركز الحاص بالتنفس (البصلة) كصول نزيف أو تولد ورم فيه ، وقد يصير التنفس فى الشهيق معماء سرافسمى ديسينه (Dyspnée) كاسبق . وقد يكون عسر التنفس فى الشهيق فقط و يصعب ذلك تيراج (. tirage) أى انحساف فى الحفرة فوق المعدة وفى قاعدة العنق أثناء مكاسبق وقد يكون في الرف يرفق . وبالنظر بشاهد عدم تحرك الحدى جهتى

شكل (٣٩) يشير لهيئة صدرم يض عقب امتصاص انسكاب بلوراوى

(MA) JE--

مجلس الحدية الراشيتسمية العمود الفقرى الجهة الحانبية وتكون هذه الحدية مستدرة وقتها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة العمود الفقرى كاف شكل (٣٧)

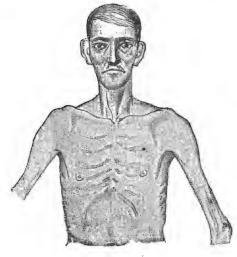
وأما الحدية في مرض بوت (Pott) فيكون مجاسها في وسط المودالف قرى لافى الحدى جهتم الجانبة وتكون مكونة لزاوية رأسها مكون من الفقرات نفسها كافى شكل (٣٨) وهي كائنة في وسط المودالف قرى وقتها حادة مكونة من النتوالشوكي لفقرة لان جسم الفقرات التي تغيرت هيط وهي الفقرة التاسعة

والعاشرة الظهر يتان كافى شكل (٣٨) المذ كور وكلاهماأى حدية الراشيسم أو حدية بوت يصطحب باعدو حاجات أى تشوهات معوضة أى معادلة فى الاضلاع لان الرئيد بن والقلب تكون فى مضايقة ومن احقى تجويف الصدر (ولذا متى وجد الطبيب احدى الجديات المذكورة وجب عليه بحث الصدرية أيضامتى وجدت أورام بطنية أو انتفاخ بطنى غازى أو استسقاء زقى لانم الدفع الجاب الحاجز الى أعلى فيقل الساع تحويف الصدر

ومتى كان عددالصدر قاصراعلى احدى جهته دل على انسكاب باو راوى أوالنهاب رئوى فصى ومتى كان قاصراعلى الحزء السفلى لاحدى جهته دل على ضخامة كسدية أوطحالية تبعالكون التحدب شاغلاقسم الكيد أوقسم الطحال وقد يكون ذلك التحدب ناجاعين وحود كيس ديدانى واذا كان علس البرو زالجر العلوى المقدم الصدر فقط كان ذلك

⁽شكل ٣٧) يشيرالى حدية راشيتسمية رأسها مكونة من أضلاع الجهة المتغيرة من العمود الفقرى شكل (٣٨) يشير لحدية بوت

لاجزاء الصدر كالبروزات والانحسافات وتناقص الحم العمومى الصدر أو لجزء منه أوتزايده وبه أيضات وراء المناف المناف وراء التنفس فشكل الصدر يحتلف المناف السن فتكون الأكتاف عريضة عند الكهول أى ان الجزء السفلى الصدر أقل اتساعا عن جزئه العلوى والتنفس عندهم يكون ضلعيا سفليا وأما عند النساء فيكون الجزء السفلى الصدر أكثر اتساعا عن جزئه



شکل (۳٥)

العاوي و يكون التنفس عندهن ضلعيا علويا وأما عند الاطفال فيكون بطنيا أى بواسطة الحاسلة الحاجر و يكون الصدر عند المصابين بالسرطان أو بالدرن الرئوى نحيفا ومغطاة فقط بالحلد كافي شكل (٣٥) . وبالنظر بعرف وجود الاوزيما الحفيفة التي توجد في جزءمن جدر الصدر معلمان حلد الحرء المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر المذكور وملاسته متى وحد تقيي غائر

كغراج أوالتهاب باوراوى تقيى أوالتهاب كبدى تقيعى . و بالنظر العرف تحد بات القفص الصدرى الحاصة بالمصابين بالامفيزيا الرئوية لانه يوجد عندهم خلاف التعدب العموى الصدر تحد بات جرئية عجلسها القسم الثديى والقسم الترقوى وسبب تحدّب قسم



شکل (۳۱)

فوق المترقوة بصير العنق قصيرا (طاهرا) . و بالنظر يعرف صدر الاشخاص المولودين درنسين لان الصدر عندهم يكون ضقاطويل القطر المهودى . وبالنظر ترى التغيرات العظمية الصدرية الراشيسية التى حصلت زمن الطفولية لانه ينجم عنها فى العمود الفقرى الصدرى اعوجا وفى الاضلاع تحديات ويروزات غيرطبيعية فى الاتصالات الغضروف الضاهية والقصية وتكون هذه البروزات مرصوصة فوق بعضها كسيحة كمافي شكل (٣٦) وعلى العموم تكون أغلب التغيرات العظمية التى تحصل زمن البلوغ من نوع راشيسمى ويكون

⁽شكل ٣٥) بشيرلصدرشخص مصاب السل شكل (٣٦) بشيراطفل بصدره السيعة الراشيسية

الصديد تكون من و الى ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن عناصر الرئة (ألياف مرنة) ومى تفرغت البورة وجدت طواهر الكهف الرئوى ولكن يكون التجويف الذى يعقب الفوميال الباور اوى العموى أوالمتكيس أى الجزئى أكثر وصوحا وامتدادا (أى اتساعا) عن تحويف وأحرثوى ومتى خرج صديد الجراج الرئوى التحم التحويف وشفى كشيرمن الاحوال التحويف وشفى كشيرمن الاحوال فيضعف المريض و تنعط قواه و عوت وقد يكون الصديد آتيامن كهف متسع أو من غنغر نام تسعق الرئة

ثالثا _ الفوميل الناجم عن الخراجات الجاورة الرئة التي تتكون في الحاب المنصف أو الفقرات الظهرية أوفى محيط المرىء أوفى الكسد أوفى محيط الكلى وتستطرق بعبويف شعبة بعد التصاق حدره محدرها و تقرح الجدر المذكورة ومتى حصل التواصل حصل الفوميل وهذا النوع من الفوميل يسبق بظواهر التهابية موضعية محلسها يعرف نوعها هوقد مكون الصديد منفرز امن الشعب المريضة وتراكم فيها أثناء الليل فيخرج في الصباح بغزارة و بسعال خفيف مع حركة تشده حركة التي الكنه يتمر السوابق الشعبة

وممايساعد بحث البصاق في تشخيص أمر اض الصدر النظر الى ظل أعضاء تحو يف الصدر أى رسم ها بأشعة رائنج فشيلافي حالة وجود السكاب باور اوى عظيم برتسم على الايكران (ecran) طل تام أوغيرتام وقد يصعبه طل تحقل القلب الى الجهة السلمة من الصدروفي حالة وجود كهوف متسعة تو حد يقعة شفافة محاطة عنطقة معتمة وبالظل يعرف أيضا محل الجسم الغريب اذاوجد وكذلك برى عندوجود انفر عارئوية أوانسكاب باوراوى عازى بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في بقعة شفافة وفي حالة وجود أورام في الحاب المنصف ترى بقع معتمة على مسير العمود الفقرى

(فى طرق البحث الاكلينيكي الصدر والعلامات الاكلينيكية له المحاة أيضا بالعلامات الطبيعية . (signes physiques)

وسائط بحث الصدر لمعرفة التعديرات الشعبية أوالرئو به أوالساو راوية أوتغيرات الحاب المنصف أو تغيرات القلب والاو رطى هى واحدة وهى أولا النظر ثانيا اللس البد ثالثا القرع رابعا التسمع

أولاً _ بالنظرالصدريعرف لون الجلد والأثر الجلدية المرضية ويعرف السكل الظاهري

قلبلة لكنها تتكرر وتتعاقب وتختلف كمنهافى كل دفعة و يكون دمها أحرنا صعا وأما النفث الصديدى الغيرير المسمى قوميكو (vomique) فهوخر و جمادة صديدية بكمية غريرة فحاقمن الشعب عمن الفيم لبورة تقييمة صديدية مجاورة الشيعب انفتحت فيها وذلك كصديد التحويف البلوراوى وخراجات سيج الرئة وخراجات الاعضاء المجاورة لها أوللشعب

أؤلا الفوميك البلوراوى -الانسكاب الملوراوي الصديدي تارة يكون عاما لأحد تحاويف الساوراونارة يكون جزئساأى أن الاستحالة الصديدية تعقب الالتهاب الساوراوي العمومي أو الجزئي وحينتذ يكون حصول لاستعالة الصديد بةمتأخراعن ظهور ظواهر الالتهاب الماوراوي فاذاكان الانسكاب البلوراوي العمومي هوالذي خرج صديده فتكون علاماته موجودة منذ شهرأ وشهرين وخروجه بكون بنوعقىءعلى هشة نافورة من باطن الفموا لحفرالأ نفية فمنع مرورالهواءفىالشعب ووصوله لارتة فينجم عن ذلك اختناق المريض وفهذه العظة قد يحصل اغماء للريض عوت فيه لكن في أكثر الاحوال بفيق عقب ذلك وبأخذ نفسه و يحصل له سعال يتكرر و مخرج النفث الصدى عقب كل سعال و بذلك نحر جافى الصديد الموجود في الشعب شأ فشيأ وتستمرهذه الحالة مدة يوم وليلة أوأ كثرحتي ينتهى خروج جمع الصديد المتصل الشعب التي انتقبت وفي بعض الاحمان مخرج مع الصديدو تنعط الحي وتتنفس الرئةو يشفى المريض لكن فى الغالب تكون الراحمة وقتمة لان الصديد يتكر رافرازهمن تحو بف البلورا لمريضة فيتراكم ثم يخرج يحركة تشبه حركة القيء كاحصل في الدفعة الاولى لكن بتعب أقلمن الاول لان مقدار المترا كمنه ليس كثيرا كافى المرة الاولى وهكذا يستمر وبذلك تحصل الكاشك سماللشخص ثم الموت . ويسبق كذلك القوميك الناجم عن الالتهاب الساوراوى الصديدى الحربي بعيلامات الالتهاب الساوراوى الحربي ولكن لكون هذا الالتهاب جزئها فأعراضه تكون غسر واضحة فلابعرف الامحصول القومس اللذكور وصديد هـذاالنوع يكون فلمل الكمية النسية للنوع الاول فمكون من ١٠٠ الى . . ٢ جرام و بعقسه سعال غنفث صديدي وهكذا يتعاقبان و يستمران بعض أيام ثم منقطعان ويشفى المريض شفاءتاما

ثانياالفوميك الرئوى صديدهذ االنوع يكون آتياعن انفتاح خراج تكون فى نفس سيج الرئة ثم انفتح فى شعبها و بتميزا لخراج الرئوى بكونه يسبق بعلامات الالتهاب الرئوى ولا يعصل القوميك فيه الابعدا بتداء الالتهاب بنعو (١٥) يوما والكمية التي تخرج من

الرئة وتكون الكهوف وهذا النوع نادر الحصول النسبة للنوع الاول لان الأوعية الدموية يندرأن تتقرح مع النسيج الرئوى

ويسبق الايمو بيتيزى الدرنى الاولى بظواهر هي علامات الاحتقان الرئوى وهي احساس الريض بعدم راحة عومية وبحر ارة داخل الصدر خصوصا خلف القص أو نحوالا كتاف مع سعال جاف مصحوب بعسر في التنفس وطع معدنى الفه وأحيانا ببرودة الاطراف واضعلال القوى وأحيانا ببها ته الوجه ثم احراره بالتوالى و بألم دما غي وخفتان فلبي لكن هذه الظواهر لا تسترعلى العصوم الا بعض ساعات وأحيانا تسبق النزيف ببعض أيام . وتبعالاهم أو حليقي (من لندره) ان نقل عدوى الدرن بالحيوانات المنوبة أوبالبويضة مشكول فيه وكذلا نقلها بالمشيمة نادر انحالكون المصاب بالدرن من الآباء يكون ضعيفا ومتغير الصحة يكون الابن الناجم عن الوالد المذكور صعيفا ديات من القلها بالمرض متى وحدت أسبابها وقد يعصل الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن يميزه من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن عياده من الايمو بيتيزى في المتدد الشعبي حتى لا يمكن عياده من الذكور

و ساهدالا عو بسيرى أيضافى تغييرات الدورة التى يحم عنها سددوعائمة رئوية ممزقات رئوية (سكتة رئوية) فيكون الأعو بسيرى فما عبارة عن نفث مخاطى شخين مختلط بدم أسود فى الغالب والنفث المذكور يكون قليل الكمية فى كل سعال ولكن يتكرر جلة أيام متوالية بصفة واحدة فوصول السدد الصغيرة فى الأوعية الشعرية للدورة الصغرى أى الدورة الرئوية بخم عنه تأخرفى سيرالدم الرئوى واحتقان الأوعية الرئوية الموجودة خلفها وهذا ما يشاهدا يضافى كثير من الاحوال فى عدم كفاية غلق الصمامات القلبية وبالاخص فى ضبق الصمام ذى الشرافتين لان الدم بركض فى الدورة الرئوية

و محصل الاءو بيتين أيضافى الامراض الحية التي تؤثر على تغذية الأوعية فتصيرهاهاشة فتتمزق سمولة وهذاما نشاهد في الحمات الخطرة وفي الدور بورة والجي التفودية أحمانا

فسم المسعة والامتداديت ما المهاد المعارات المعارة وقالبور بوره والحي المعود به احيانا وقد يشاهد الانفريز ما الأورطى وحينئت ذيسبق بظهور ورم نحوقاء دة القص شامل لجمع علامات الانفريز ما ينشأ عنه اعاقته لسيرالدم الرئوى وتمزق هذه الاوعمة الجانبية أوأن حدر الانفريز ما نفسها تمزق و تنفيح في الجهاز الرئوى وحينئذ يكون النزيف الرئوى غزير اصاءقها أى عبت الشخص في الحال لانه بفرغ دم الجهاز الدورى وقد يحصل شق في حدر الورم الانفريز ما وقليل السعة والامتداديت مل الجهاز التنفسي فكون وصول الدم الى الجهاز التنفسي بكمية

. أولا عن زف حصل في الحهار التنفسي . ثانيا عن وصول دم آت له من عضو محاور تمزقت جدره وجدر القنوات التنفسية عرج السعال . ثالثاقد يكون خروج الدم النصاق لاىالىسىعال والنفث . رابعا قىدىكون خروجىـەىالتىنخىم . خامسا قدىكون-خروجە الله ع . سادسا قد ديكون حصوله بالسعال عق رض به حصل كسرفى الاضلاع وتمزق رثوى . سابعا قدينهم عن خفة ضغطالهواء . ثامنا قد يحصل عق فعل محهود . تاسعا قد محصل لتعويض نزيف عادى انقطع . عاشرا قد محصل في أمراض القلب . الحادى عشر قد محصل النزيف الرئوي في الحمات . الثاني عشر قد محصل في التسممات . فالدم الذي يخرج البصاق يكون آتيا من الفم وسببه كائن فيه ولذا يلزم الطسب بحثه وقد يكون دم الفم آ تسامن الحفرة الخلفية الانفدة بسبب الرعاف فيكون الدم حمنئ ذمسودا قلسل الهواء أومع دومه غيرمصه وب بعسر في التنفس و مخرج بالتخم وأماالدم الذى بخرج بالق وفكون آتمامن المعدة مسوداو بعضه مهضوما ومختلطا بأغذية والدمالذي يخرج بالتخم يكون آتمامن الحلق. والاعو يتسيري الناحم عن تحلحل الهواء الجوى وقلةضغطه يشاهدعند بعض الاشخاص عقب الصعودالى مرتفع عظم وقد يحصل الاءو بتسنى الأصلى أي غيرالمعلق متغيرة اعند بعض الحر عات العصيبات ويكون مساعدا الحنضأ ومعوضاله عندهن والاعو يستزى الذى بحصل عقب فعل محهود قوى لانشاهد الاعند بعض الاشتخاص * وأماالاء وبتنزى الحقيق فهوعرض لتغير كائن فى الرئة أوفى القنوات الشعبية أوفى الجهاز الدورى فالايمو بيتيزى الناجم عن التفيرالر أوى عرض كنسرالمشاهدة فى الدرن الرئوى وهويصاحب نبت الدرن فى الرئة أوينتج من التقيع والتقرح الرئوى الدرنى (أى تكون الكهوف) فالنوع الأول قد يحصل في زمن يكون الدرنفيه قليل العدد وقليل الحمحي لاتدرك له علامات لايالقرع ولايالتسمع وبسبب ذلك سمى بالاعوبيتيرى السابق prodromique أوالمعلن للدرن أى الاولى له premonitoire ولكن فى الحقيقة ان النرف حصل بعد نبت الدرن أى أن الدرن نبت قمل حصول الاعوبيتيرى فكون له عرضا أولما ولس عرضا سابقا لتكونه . ودم الاعو بسرى المذكو ريكون هوائما رغوباأ حرزنحفريا وقدلا يحصل الامرةواحدة وقديتكر رحصوله وعادةالدرن لايبتدئ فى السير الابعد مضى بعض أشهر بل وسنعن من حصوله لان حصول النريف بعني سير الدرن حمث مزيل الاحتقان الذي ساعدعلى تكونه وسره والنوع الثاني من الاعو بتسرى هوالاعو بيترى العبو يفي أى الذي يحصل من تأكل نسيم

وبالتلقيع أيضا يتخلص مكروب المرض من المكروبات الموجودة معه ويفعل تلقيع الحيوان الما تحت الجلدا وفي الديريتون ولاجل الحقن تحت الجلديو خذج ومن النفث ويغسل في الماء العقم أوالمرق المعقم ويضرب أي بهون بواسطة قضيب من زجاج معقم ثم يؤخذ خنزير الهندويقص شعر جزء من ظهره أومن بطنه أومن أعلى فذه (وأما الحقن في الفارفيكون في قاعدة ذنب) وبعد القص يعقم الجلد بمسحه بالسليماني أو بالالكول النق أو بحرق الجزء الذي سيعقن فيه بالنار ثم تملا المحقنة المعقمة وتعقم ابرنها وتعرس في قاعدة الثنية الجلدية المتكونة من ضبط جزء الجلد المدتكونين سبابة الديد اليسرى وابهامها وتدفع تحت الجلدموازية له شميض غط مكبس الحقنة في ويغرب السائل المرادحة نه في مصرفه عن ويغرب السائل المرادحة نه في مصرفه عن ويغرب السائل المرادحة نه في مصرفه عنه ويغرب المائل المرادحة نه في مصرفه عنه ويغرب السائل المرادحة نه في مصرفه عنه ويغرب السائل المرادحة نه في مصرفه عنه ويغرب السائل المرادحة نه في معل المنافل ويغرب السائل المرادحة نه في معال المحدد المنافل المرادحة نه في المحدد المنافل المرادحة نه في معال المحدد ويغرب السائل المرادحة نه في المحدود المحدد المنافل المرادحة المحدد المعافل المحدد ا

وأماالحقن فى البريتون فيضعل عند الارنب أوعندالخبر برالهندى بعد تعقيم حزء الجلد الذى فيه تدخل ابرة الحقنة بالطريقة المتقدمة ثم يضبط الطبيب ثنية من جدر البطن جلدا وعضلات بين السبابة والاصبع الوسطى الد اليسرى و يغر زابرة الحقنة بالبد الينى من جدر البطن أى في تجويف البريتون وعلى كل بلزم قبل الحقن التأكد من أن ابرة الحقنة ليست مسدودة وان الابرة بعد غرزها في تجويف البطن تكون عالصة التحرك والاكانت خارج البريتون

وأمااتسات المكروب أى زرعه فيكون بأخذ جزء من النفث وغسله حيد اثم ينقل بواسطة طرف مسبر من بلاتين ثم يم بالطرف المذكور على سطح سائل غروى حيلوز gelos كائن في مخيار في فعل فيه خط ثالث وهكذا يفعل في سائل عبرين آخرين و بنركل منها بنمرة ثم توضع الشيلائة مخابير في الفرن وtuve فتنموا لمكروب الخيار الثانى والثالث بطرف المسبر البلاتيني وم به على سطح سائل حيلوز حديث موضع في الفرن أنبت المكروب ثاني من وانفصل من المكروب اللاحروب الذي قيم واذالقي لحيوان بمكروب ومات هذا الحيوان بالمرض المكروب الناجم من المكروب الذي لقي به أخذ جزء من طحالة أومن كبده أومن دم قليه بعد تعقيم القلب و زرع نبت منسه مكروب في منعزل وحيث الطف لي يزدر دبصاف فيه على له مقى ليتقا يأ فيخرج مع مواد التي عاط النفث الذي ازدرده في وخذو يغسل بالماء العقيم ويزرع أو بعث بالمكرسكوب مناشرة في أسباب النفث الدموى المسمى بالا يو بيتيزى hémoptysie _ ينعم النفث الدموى

(و يتعصل على ماء الانيلين وضع بعض نقط من زيت الانيلين فح ومن الماء ثم وضع ذلك في محمد و من من المنافل المائل فالسائل المرتشع هوماء الانيليب الذي يترك مدة ريع ساعة التفاعل) مدة بعض دقائق ثم ترفع الصفحة أوالصفح تان من السائل المذكور وتوضع في السائل المودوري العام (حرام) المكون من

يود را جرام

بودورالبوتاسيوم ر٠١ «

ماء ، ۳۰۰۰ «

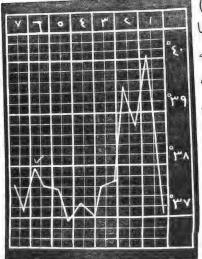
مدة بعض ثوانى فساوتها بالاون الاسمر ثمر الهذا اللون بوض عهما فى الالكول أوفى زيت الانبلان الى زوال اللون المنفسجي ثم تعسل بالماءالتي ثم تعث . وأمالا حل الحصول على لونين فتوضع الصفائح بعد غسلها بالماء في محلول مائى اليوزين (leosine) المكون من روزين مائى رومن الماء روره على مدة بعض ثوانى ثم تعسل وتعث بالمكوس والافضل أنه بعد تفرط المادة المراد محتها على صفيعة الحامل وتحفيفها عرورها بسرعة على لهب الالكول ثلاث مرات و تثبيتها بوضع نقطة علها من الحلوط المكون من المكول النق والايت رأ جزاء منساوية توضع مدة سته ثوانى أولا في المحلول المكون من السائل المنفسجي المنطانا (المتحصل من اذا بتها في الالكول الذي فدرجة ه) روى جرام ومن المائل المودوري المكون من واحد على روى اجرام واحد من اليودومن بودور البوناسيوم رى جومن المائل المودي اليودوري المكون من جرام واحد من اليودومن بودور البوناسيوم رى جومن المائل المكون من الالكول الذي وى جرام ومن الآسيتون را جرام عدول عدون المتحث متعث

و عكن الحسول على لونين عملول الاوزين المكون من و جرام من الاوزين ومن ١٠٠ جرام من الالكول الذي فدرجة ٩٥

وحثان بعض المكرو بات الحارجية تلتصق بالنفث وتتكاثر فسه بلزم بحشه حال خروجه بالسعال أوأن المريض ببصق في زياجة محتوية به على ماء حض الفنيل م أو م في من الحرام ماء أو ماء محتوعلى الفني من الفرمول formol وزيادة على ذلك فان اللعاب يحتوى على كشير من المكروبات ولذ الا يؤخذ الجزء المراد بحشه الامن الجزء الصديدي كاسبق

وأماالعث بتلقيح النفث الى الحيوان فائه بفيدالطبيب معرفة المرض الناجم عن المكروب

فى شكل (٣٤) وقد لا تنعفض الافى اليوم الرابع أوالحامس من ظهو رها وقد يصل المخفاض الحرارة أسفل من (٣٧ درجة)



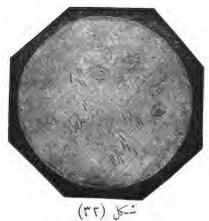
الحفاص الحراره السفلمن (۳۷ درجه)
وعسلى كل يعث النفث أولا بالنظر ثانيا
بالمكرسكوب مباشرة بعد تلوينه ثالثابانياته
في مواد الانبات رابعاب تلقيم لحيوان آخر وهذه
الطريقة آكدمن بحث مالمكرسكوب لان
تلقيم المكروب لحيوان يجمعنه اصابة الحيوان
الذكور بالمرض المكروبي

وقد ذكرنا فماسبق أنه يه الزم أخذ جزء من النفث المعسم أى من الصديد لامن الجزء المائى لان الجزء المائى المن الجزء المائى قديمون من اللعاب ومعلوم أنه يوجد فى اللعاب مكروبات عديدة وأن الاخذ

يكون بواسطة المسبر البلاتيني أو بحفت صغير معقم ثم يوضع على الصفيحة و بفرطم به أويوضع فوقه اصفحة أخرى و يضغط علم مافتهرس القطعة وتتفرطم ثم يفصلان بالانزلاق و يحففان عرورهما على لهب اللبة الالكولية ثلاث مرات ثم يوضعان في مادة التلوين والمادة الماوية للمكروبات على العموم تتكون كاهوات

ومن الالكول النسق			
ومن الماء النق المعقم	جرام	١,٠٠٠.	يؤخذمن السائل البنفسي المنطبانا
ومن الماء النق المعقم))	1.,	ومن الالكول النقى
وقد يستبدل السائل البنفسجي العنطباناء قدارمثله من زرقة المبتاين أو يؤخذ فقط من زرقة المبتلين		100	
او يؤخذ فقط من زرقة الممتلين		ه من زرقة المبتلن -	
ومن الماء المقطر العقيم			أو يؤخذفقط من زرقة المتلن
وفدتلون المكروبات بطريقة جرام gram وكيفية العمل هي أنه بعد تفرطح قطعة النفت على لوحة الحامل وتحفيفها وتثبيتها توضع في السائل المكون من بنفسج الجنطيانا	"	1,	
تفرطم قطعة النفت على لوحة الحامل وتحفيفها وتثبيتها توضع في السائل المكون من بنفسج الجنطيانا	»	1,	
المكون من بنفسج الجنطبانا		العمل هي آنه بعد	وقعد ناول المكرونات نظريف مجرام gram وكيفية
المكون من بنفسج الجنطبانا		توضع فى السائل	تفرطع قطعه النفث على لوحة الحامل وتجفيفها وتثبيتها
ومن الالكول التي			المكون من ننفسج الحنطانا
ومن ما والانبلين م م	"	1,	
» ۱۰۰, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	»	٠٠,٠٠٠.	
	»	11	

شكل .٣٤ يشيراسيرا لحرارة في الجريب



ومتى نجم عنه تدرن الحيوان جزمنا بوجوده وأمااذ الم يوجد فى التحضير متلونا باللون الأجر الا باسيل الدرن فوجوده وحده متاونا باللون المد كوركاف الجرم بوجود الدرن وعلى كل فتى تكونت الكهوف صار النفث صديديا كشير الكمية . وفى الاسبوع النهائى الحياة من المرض المذكور يصير النفث في قوام الطعينة البورى puré مكونا

لطبقة تقالة تسقط فى قاع اناءالبصاق وقد يوجد فى البحاق مع با سل كوخ أو بدونه الاستاف الوكول والمنوموكول والمنوموباسل العلم فريد للدد rreidlanda والكولى باسيل والمنور وبالحاد ونى الباهت فى الرهرى المناور ويوالا مروب الحاد ونى الباهت فى الرهرى الرئوى والاسير حيلوز aspergilosl

م ان وجود مكر وب الحريب أوالزهرى الرئوى أوالاسبر حساور مهى البنية لقبول السيل الدرن بكل سهولة وليكن معلوما أن البنومو بالسيل العلم فريد اندلا واخذ جرام وهو عبارة عن حبوب مثل البنوموكول لكن حبوبه أكثر طولا من حبوب المنوموكول



ووحد فى النفث أحيانا حاذونات طويلة ووجودها يدل على أن الشعب مصابة ويوجد فى نفث الالتهاب الشعبى المنتن بلورات من المرحيرين ويوجد فى نفث المصاب الربو بلورات لمدن كاذ كرويوجد فى النفث الآتى من خراج رئوى بلورات الكولوسترين

ومكروب الجريب هوالمؤشرله بشكل (٣٣) وهوبوجد باسبلا الجديب وقع جلاقه يدائما فى نفث المصابين بالنزلات الصدرية الوبائية و يصعبه شكل (٣٣) حى غير منتظمة فتارة تكون شديدة في ترتفع من درجة الى ألك درجات دفعة واحدة وتارة تكون خفيفة تبعالارجة تعفن المكروب ومقاومة المريض له وتظل واقفة فى ارتفاعها الذى بلغته مدة ثلاثة أيام ثم تخطل كنها تصعد ثانيا فى اليوم الخامس (نكسه) كاهو واضح

(شكل ٣٢) يشيرلباسيل كوح أى اسيل الدرن في نفث مريض مصاب الدرن الرئوى في دوره الثاني

بصفحة زحاحمة أحرى و نضغط على الاثنتين الهرس قطعة النفث ثم تفصل الصفحتان عن بعضهما بالانزلاق وتنركان لتجفا وإذاوضع عليهما بقطة من الاينير الالكولى المكون من جزءمن الالكول ومشله من الايترالكبريسكي يكون أثملتبست المادة على الصفائح وتذو بسالدهن ثم تستركان اتحفائم تلونان بالسائل المتقدم بوضعهمافيه فاذا كان باردازم لتلوينهما مدة (٢٤ ساعة)واذا كان السائل ساخنا كفي لتلوينهما نحو (٥) دقائق ولاجل ذلك يغلى جزءمن هذاالسائل فى جفنة ثم توضع فيه الصفيحتان المنقدمتان ويكون السطم المحتوى على المادة موضوعاالى أسفل وبعدمضى الحس دقائق ترفعان وتوضعان فى محاول حضالاز وتبك المكون من جزءمن الحضوثلاثة أوخسة من الماء المعقم فهذا المحاول يزيل المادة الماونه من الوسط الموحود فه ماسسل كوخ ويزيلها أيضامن المكرومات الاخرى لكنه لايزيلهامن باسيل كو خنفسه فيبقى هووحده ملونا باللون الاحرانما لايازم ترا الصفحتين كثيرافي محلول حض الازوتيك المذكور بلترفعان منه وتوضعان في ما ونقى معقم لزوال اللون الدائب واذا كانزوال اللون من الاجزاء الاخرى غيرتام ردتاالي محاول حص الازونسك وتركنافسه رهمة أخرى ثم تخرجان منه وتوضعان فى الماء النقى ثانيالازالة اللون الذائب وبهد فالطريقة يكون اسسل كوخ تاق نحيد اباللون الاحرف يرى مالنظر السهمالمكر سكوب بعدسة الانعمار واذاكان عددالماسل قلملا تكون رؤيته مالمكرسكوب صعمة وتحتاج الى تأمل كشيرامكن تسهل رؤيته اذافعه لالتاوين المزدو جقسل الحث ولاحل ذلك توضع الصفيحتان بعداخ احهمامن الماء في محلول زرقة المتيل (نه التي تلون الى التحضير بالزرقة في نصف دقيقة بخلاف السيل كوخ فاله يبقى حافظاللونه الاحرالأولى لانهلا يتاون باون غيره تم تخرج الصفيحتان من محلول زرقة المتيسل وتوضعان في الماء النقى العقيم لازاله اللون الذائب الزائد من زرقة المتسل المذكورة ثم تحفف الصفيحتان ويوضع فوق سطحهما المحتوى على المادة وريق فرحاحية لتغطنها غموضع تحت المكرسكوب وتنظرف برى الباسمل حينئذ بكل سهولة لأن لونه أحر وماقى التحضير يكون ذالون أزرق والعدسة المرئسة التي تستعمل لذلك هي عدسة الانفهار الى تعظم الجرء من المليمتر نحو (١٦٠٠) ديامتر . Diametres فيرى الباسيل الدرني كافىشكل * (٣٢)مكونامن قضبان طويلة . لكن متى وجدمع مكروب كو خمكروبات أخرى متاونة باللون الاحرفلا يكفي التشخيص وحينت فيازمز رعه أوتلقيم الميوان

[.] انظرشكل ٣٢ في محمقة ٢٠

أكثر زلالية وكثيرالكية وعديم اللون فيقال لنفث أوزيما الرئة نفث زلالى وهو يسبق بمسرشديد في التنفس و بسعال به يخرج كية من (١٠٠) الى (٢٠٠) جرام وقد تصل الى (٢٠٠) جرام من سائل مصفر خيطى رغوى في ٢٠ساعة . ويشاهد هذا النوع عقب برل الانسكاب البلوراور أحيانا

ثامنا النفث فى السكتة الرئوية _ يخرج بالسامال فى السكتة الرئوية أى النزيف الرئوى نفث مدم محتوعلى سدد أى على حلط دموية

السعا النفث في الالتهاب الرئوى _ يكون النفث في التداء الالتهاب الرئوى الفصى الحاد النقي ذالون مجر كاون صدأ الحديد أوكلون قشر البرتقال أومرية المشمش أوالسكر المحروق و يتبرأ يضانف الالتهاب لرئوى بغرو بته وشفافيته فيعضه يكون تخيتا شبها بالغراء يلتصق بقاع الاناء التصاقام تبنا بحث يمكن قلب الاناء بدون أن ينفصل أو يسيل منه وقد يكون أقل غروية من السابق فيشبه الزلال و يكون حينئذ كتلة مجانسة تتدحر جميعها على قاع الاناء الشامل لهاعند ما عال و يكون المحل الذي تركته حافا حاليام مها والنفث الصدئي أو السبع مربة المشمش أو بالسكر المحروق هوا كثر عاسكا وغروية من البرتفالي فالنفث الذي يكون متلون عربية المناب الرئوى الفصى الحاد

عاشيرا النفث في الغنغرينا يه ينفصل نفث الغنغرينا في الاناء الشامل الى ثلاث طبقات السفلي منها تكون مكونة من الفضلات الرئوية الميتة وذات رائحة منتنة

الحادى عشر النفث فى الدرن الرئوى المتقيم _ يكون النفث فى الدرن الرئوى المتقيم معتما ذالون مصفر أو محضر كشير الكمية قليل الهواء بأخذ فى أغلب الاحوال شكل قطع العملة الصغيرة مشرذ م ادائرة عائما فى المصل ولكن هذه الصفات ليست مميرة لنفث السلبل المميزله هووجود باسيل كوخ فيه وهذا الباسيل يناون بالفوشين (fuchine) أى محاول اللعل المكون من

فوشين ١ جرام الكولنق ١٠ « ويسمى هذا المحلول بسائل زيهل (ziehl) اسم مخترعه ماء حض الفنيك ٥٠ «

ولاجل بحث النفث بالمكرسكوب يؤخذ من جزئه الاكترعنامة نقطة أوقطعة بحفت دقيق من بلاتين معقم ثم تغسل عاء نقى معقم ثم توضع على سطح صفحة زجاجية معقمة تغطى

يختلف من الرجاحي الى الاحرالعامق . وهذا النوع يشاهد في الالتهاب الرئوى الفصى النق الحاد

خامسا النفث الدموى _ يأتى النفث الدموى من تغير رئوى

سادسا النفث الصديدى المخاطى - بأتى النفث الصديدى المخاطى من النهاب وتمدد شعبين سابعا النفث المخاطى الدموى من الاحتقان الرئوى وحيث فهم التركيب العمومى النفث نذكر الآن المفث المميز لكل مرض

أولا النفث فى الكروب _ قد مخرج سعال المصابين بالكروب أغشية كادبه تميزه عن غيره عكرو مها

ثانيا النفث فى الالتهاب الشعبى _ سعال المصابين بالالتهاب الشعبى النزلى فى دوره الابتدائى (crudité) (كروديسه) يكون حافاً ويخرج نفث اشفافا خيطيار غويا وأمافى دو رالنضج (كوكسيون) (coction) فيصير السعال أكثر سهولة سمينا (grasse) أى رطبا ويخرج نفث العتم شأ فشأحتى يصرمخاط باصديد با

ثالثا النفث فى التمددالشعبى _ النفث فى التمددالشعبى يكون غريرا جداو يخرج يحركة تشبه حركة القيء تقريبا وج خرا الكمة والكيفية يعرف التمددالشعبى وخروجه بالاخص يكون فى الصباح لتراكه فى جزءالشعب المتمددة أثناء الليل وهو مخاطى صديدى كاذكر ذورا يحمة تفهمة بفصل فى الاء البصاق الى ثلاث طبقات سفلى صديدية تعلوها مخاطمة والثالثة سطعة شفافة هوائمة

رابعاً النفث فى الربو ـ تبع دائماً نوب الربو بخروج نفث مختلف الكمية مكون من كتل صفيرة مخاطبة شفافة (نفث اؤلؤى) يوجد فيها بالبحث المكروسكوبي بالورات ذات ثمانية أسطحة (أوكنا ئدريك) (octædri) مع عناصر أخرى تسمى باورات لبدن

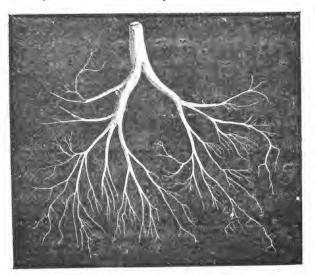
خامسًا النفت في السعال الديكى _ يعقب نوبة السعال الديكى خروج سأل لزلالي (جليره) (glaireux) خيطى غروى مختلط بكشيرمن المخاط وفي كشيرمن الاحوال معتوى على موادغ ذائية المتقمن المعدة وهذا النوع يشاهد عند الاطفال المتقدمين أبلا من أبلا

فىالسن وأما اذين سنهم تحت الحسسنين فلا يبصقون بل يزدردون نفثهم

سادسا النفث فى الاحتقان الرئوى _ يكون النفث فى الاحتقان الرئوى ورد بالاحتواثه على الدم

سابعا النفث في الأوزيم الرئوية ما يكون النفث في الاوزيم الرئوية مخاطبالكنم

. وأماالمادة الخراجية فتنشأعن وجودخرّاج فيها . وأماالاجسام الغريبة فهي



التى قد تو جدفى الخيرة أوفى القصبة أوفى الشعب وعلى الموم ينقسم النفث بالنسبة للتركيب الى مصلى ونفث مصلى ونفث الموى ونفث وغناط أومن مخاط

ودم شکل (۱۱۱)

فأولا بالنف المخاطى بيكون النفث المخاطى غروبا أوفى قوام الشراب شبه عماول الصمغ أواله لامقبل تجمده ويكون شفافامتى كان نقبال كن عادة يكون معتما و يختلف لونه من السنجابى الى الخضرة وقد تكون غروبته كثيرة حتى انه يلتصق بالشفتين عند قذفه من الفم و يلتصق بالاناء المقذوف فيه واذا وحد في الاناء ماء ثم بصق فيه كون النفث خيوط اطويلة أونوع نسيم أوأ شرطة . ويأتى النفث المخاطى إمامن البلعوم أومن الحجرة أومن القصيمة أومن الشعب و بعضهم يسمى هذا النفث بالنفث المؤلؤى

ثانيا _ النفث الصديدى _ يكون لون النفث الصديدى أبيض أومخضرا ورائحته تفهة و يسقط في قاع اناء البصاق و في النادريكون مختلط المواد تجمله مثل الطحينة النوع في الدوري (puré). و دساهد هذا النوع في الدور الاختراك الرئوي

مالثا _ النفث المصلى _ يكون النفث المصلى مكونامن سائل شفاف غروى تعاوه وغوة خفيفة ولونه معتم مثل ماء الصمغ وهذا النوع يشاهد فى الامفيز عاالرئوية رابعا _ النفث الليفي _ يكون النفث الليفي كشيرالغروية قليل السكمة ولونه

(شكل ٣١) يشيرلشكل المادة الليفية في الالتهاب الشعبي الليني

مخاطا كافى الدرن الحاد) . وأمافى الدورالشانى السدرن الرئوى المزمن فيصير السيعال رطبا و يخرج نفثامستديرا مخاطبا صديديا ثم في دورالكهوف يصيرالسعال ذا نم تحويني و بهزالمريض و يمنعه من النوم

والسعال فى الالتهاب الداوراوى يكون حاها كنتوزاو يتعرض بتغييرا لمريض وضعه . وقد يكون السبب المحرض السعال كائسا فى المعدة فينتقل التنسيه و ينعكس مالعصب الرئوى المعدى والسعال فيه يكون حاها

الثالثمن الظواهرالا كلمنمكمة النفث وهومواد تأتىمن المسالك الهوائمة وتحرض السعال

ليخرجها واذا يجبعلى الطيد والمنافرة ويتها (ويندفي أن يبصق المريض في اناء من زحاج يكون نصفه محتويا على حض الفنيك) فتى كان النفث محتويا على هواء كان منسل الرغوة ومتى كان خالسائل المصلى الموجودهوف وكان شكله كشكل قطع العملة الصغيرة سمى بالنفث العملى السائل المصلى الموجودهوف وكان شكله كشكل قطع العملة الصغيرة سمى بالنفث العملى و يشاهدهذا الذوع في الدور الشافي الدرن الرئوى ولكن هذه الصفة ليست مميره الدرن . ويتكون ولكن هذه الصفة ليست مميره الدون الاحرالناصع أوالاحرالمسود وقد لا يوجد الدم الاعلى همئة خيوط في سطح النفث . وتكون العنف على العموم تفهة وقد تكون منتنة عفنة كرائحة المادة الحيوية الواقعة في التعفن وهذا ما يشاهد في غغر بنا الرئة فتشم حينة ذهذه الرائحة من يعد قبل الوصول في التعفن وهذا ما يشاهد في غغر بنا الرئة فتشم حينة ذهذه الرائحة من يعد قبل الوصول الى المريض . وقد يخرج بالنفث مواد الاكراب المؤشر له الشكل الوسول المادة حرية أومادة خراج أواحسام غريبة أو أغشمة كاذبة وهذه الاخيرة في المنفث من الحنورة أومن القصمة أومن الشعب ومعلوم أن كل غشاء كاذبة للالتهاب الشعبي الحاد الليني تكون شجرية الشكل أى ذات فروع مثل الشعب التي هي آتية منها كافي شكل (٣١) وماد تها تكون رخوة ذات طبقات مكونة من مثل الشعب التي هي آتية منها كافي شكل (٣١) وماد تها تكون رخوة ذات طبقات مكونة من

وريقات رقيقة تعرف بعثهاداخل الماء فقد تكون مكونة من فروع عددها بعدد فريعات شعبة فصر توى من ابتداء شعب القسم الشالث الى انتهاء أدق فرع شعبى له كافى الشكل المذكور وقد د تكون بخلاف ذلك وأما المادة الحرية فهي تكون التحصل أحسانا فى الرئة

(شكل ٣٠) يشيرلكلابين من كلاليب الديدان المسلحة) أنظر شكل ٣١ في صحيفة ٥٦ الخنجرى عصبها يبتدئ بنغشة فى الخنجرة أوفى القصة يعقبها سعال قصير حاف منفصل أومتكرد (كانتوز) يعجبه دوخان به يفقد المريض الادرال ويرتخى و يسقطوي سير لون وجهه سيانوزيا ثم يتغبط بانقباضات تشخية صرعية الشكل تنهى بعدز من قصير . والسعال المحدوب بهذه الظواهر يشاهد أحيانا عند المصابب ين بالصرع وفى الاتاكسى وعند يعض العصب بن

وقديو جدع دالاستير باتسعال من صفته أن يكون رنانا كنباح صغار الكلاب يوجد أثناء النهار ويرول أثناء الليل وقد لا يحصل السعال أو يحصل بقوة أقل مع وجودسبب حصوله وذلك عند شلل العصب الراجع

ويكون السعال متواليا (كانتوز) (quanteuse) اذا كان ناجاعن وجود جسم غريب في الحنجرة أوفى القصيمة . ويكون السعال في الالتهاب الشعبي الحادما فافى الابتداء مم يصدر جراسا (grasse) (أى رطبا) أي يحرج مخاطا بسهولة

وقديكون السعال عند الاطفال مم كبامن جلة اهترازات زفير ية عافة تبع بشهيق مستطيل صفيرى يشبه صياح الديك فيسبي (بالسعال الديكي) ويتكرر ذلك من مرتيالى أربع مرات متعاقبة يعقبها راحة مدتها (من ١٠ الى ٢٠ أوالى ٣٠ تانية) وأحيانا أكثر من ذلك م تحصل اهتزازات متعددة كالمرة الاولى م راحة قليلة كالسابقة في مهتزازات رفيرية ارتجاجية عافة م شهيق مستطيل صفيرى م راحة وهكذا أى تتكون من مهتزال الديكي من (٣) نوب أو (٤) أو (٥) أوأ كروكل مرة تتكون من شهيق واحداً واثنين أوثلاثة مستطيلة صفيرية وينتهى الدور بقذف مادة زلالية خيطية معتزال الديكي ولاتو جدالنو ب المذكورة فى الدور الاول ولافى الدور الاخير السعال الديكي ولاتو جدالنو ب المذكورة فى الدور الاول ولافى الدور الاخير السعال الديكي لان المرض يكون فهما عبارة عن حالة ترليبة فقط وقبل حصول النوب يكون أثناء الميل كثر من النهار وفى المسرض المتوسط الشدة يحصل تقريبا نحو عشرين فوية في (٢٤) ساعة النهار وفى المسرف المتوسط الشدة يحصل تقريبا نحو عشرين فوية في (٢٤) ساعة في معنامة العقد اللهفاوية القصية والا يعصل في الصفير ولا يعصل في الصفير ولا يعصل في الصفير ولا يعقب اخروج في منافي الديكي الحقيق ولا يعصل في الصفير ولا يعقب اخروج نفي عضائل (خيطى) ولاقى عناسة المناس الديكي الحقيق ولا يعصل في الصفير ولا يعقب اخروج في المناس ولاقى ولاق

. وسعال الالتهامات الرئوية يتسع بخرو ج نفث صدائى اللون مميزله عن غيره * وفي ابتداء الدور الاول الدرن الرئوى يكون السعال كنتو زا جافا (حيث أن الدرن الرئوى يكون السعال كنتو زا جافا (حيث أن الدرن الرئوى يكون السعال

(pipe) . وعسرالتنفس الذى نيجم عن تغيرات قاعدة المن كالالتهاب السحائى الدرني لقاعدة المن يكون ذا طرز مخصوص و يسمى بأسماء المعلى الذين شرحاه أولا وهما (شين مستولئ) (chyne-stokes) وهو يتكون من شهمة بطيء عن ابتداء نم يسم عشأ فشأ و يصبر سطعنا ثم يبطئ و يصبر عمقا ثم يفقد ثم يعود بهذه الصفة وهكذا يكون التنفس عندهؤلاء المرضى . وهذا النوع من عسرالتنفس (شين مستولئ) قديشا هدة عند فالكوم اللابر عاوية أى الناجة عن التسمم بالبول ولكن عسرالتنفس الاكثر مشاهدة عند هؤلاء المرضى هو الناجم عن أوز عالرئية لان الرئيت ينصابان بالاوز عافى الكوم المذكورة وحيث ذيكون عسرالتنفس مستمرا بدون انحطاط . وطرز عسرالتنفس عند المصابين بالكوم اللديا يبيكية (diabétique) يكون بطيا عبقا تنهديا ويكون صاحبه مستلقبا وعلى ظهره ولو كان محتاج اللهواء وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى على ظهره ولو كان محتاج اللهواء وهذا ما عيزهذا النوع من أنواع عسرالتنفس الاخرى سيانوز يا والاعتناق أدرق) وقد يبقى لون جلد الوجه كابيا أو يتكون على الجلد الباهت بقع جراء (اختناق أبيض) . ويكون الاختناق حادا أى شديد اسريعافى السدة السيارة الرئوية وبطيئاتدر يعيافى السل الرئوى (نزع بطيء)

الثانى من الظواهر الاكلينيكة السعال - هوظاهرة انعكاسة اكلينيكة سيماقد يكون في أعضاء مختلفة لكن وجوده بنيئ عادة بتغيير في المساللة التنفسية فيكون نم السعال محوحا مثل الصوت في الالتهاب الحنجرى لان السبب واحد في كليمها . ويكون في الكروب الكاذب المسمى لرنجيت استريدولوز (Laryngite striduleuse) لغطيا كنياح صغار الكلاب . وأما في الكروب الحقيق فيكون نم السعال في الابتدام وانا في المنتجون الاغشية حتى ينعد م بالكلية كالصوت ثم يصير السيعال ونانا في الاهترازات السعالية متى انفصلت بعض الاغشية ثم يضعف ثانيات كونها . ولا يوجد سعال في السيال في السيال خيرى الامتى وجددرن في الرئة أو حصلت نراة شعبية وحينت في الرئة المناس المناسة وحينت في الرئة المناس السيال والمناس المناس الم

. ويكون نم السعال فى الزهرى الخنجرى محومات كان الزهرى مصيباللاحبال الصوتية والاكان نم الصوت كعادته وقد يوجد سعال فى سرطان الحنصرة ويكون السمال نم حاصل فى عابة من الاشتجار وهذا الصوت مميز السرطان الحنصرى . وقد يكون السمال

شديدمع عسرالتنفس المذكور ويكون هذا العسرالتنفسى شديداوأ كثر وضوحااذا كانت الرئة والبلورا فبلحصول الانسكاب البلوراوى الغازى سلمتين وأمااذا كانت الرئة تأكلت والبلورامغلفة بأغشية كاذبة فعسر النفس الناجم عن هذا الانتقاب يكون أقل شدة سبب هذه التغيرات السابقة اللانتقاب

رابعا _ ينعم عسرالتنفس عن أمراض القلب التي تحدث ضعفافي قوة انقباضه لانه ينعم عنها أولاء سرفي سيرالدم الوريدى الدورة الصغرى وبذلك محصل عسرالتنفس فالتغير القلبي الذي يحدث عسرالتنفس عاجلاهو تغييرا الصمام ذى الشرافتين . وعسر التنفس القلبي محصل في اسداء المرض القلبي عند فعل أقل مجهود مثل المشى بسرعة أو الصعود على السلم أوالى محلم منفع ومتى تقدم التغير القلبي وصار القلب عدم القدرة (اسستول) (asystole) صارعسرالتنفس مستمرافليتم المريض الى أن يأخذ دائما في فوصه الوضع العمودي أى الحلوسي طلم المراحة حيث لا يمكنه الاضطماع ولا الاستلقاء بدون أن يحصل له فوب اختناق وأحيانا محصل في عسرالتنفس القلبي المستمر ثوران شديد وعسرالتنفس القلبي المستمرثوران شديد وعسرالتنفس القلبي المستمرثوران شديد

العلطة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذاك عندقيام المريض العلطة الحمدون الصغيرة والمتوسطة الحمق دورة الرئة سواء كان ذاك عندقيام المريض من النوم وحلوسة أوعند فعله مجهودا مّا أو بدون فعل شي مّا . و يكون عسر التنفس الملذ كورشديدا في در حة الاختناق فيشتد ضعر المريض بل أحيانا يسقطو عوت بعد بضع دفائق وهذا هوالشكل الصاعق لعسر التنفس الناجم عن السدة الرئوية العلمظة الحم واذاعاش المريض بعد حصوله استمرمعه هذا العسر الشديد فيكون الشهيق عمقاغير متقطع والفيم مفتوعا كثيرا وأجنعة الانف متمددة ويكون المريض في الحالة العمودية أى الحاوسية الحذع ويصل عدد حركات التنفس الى (، ؛ بل و ، ،) في الدقيقة وتكون الاسفكسافي ازدياد ويكون التعقل عادة محفوظ فتستمرهذه الحالة جلة ساعات أو أيام مع تحسين يعقبه ازدياد الخطر

سادسا _ ينجم عسر التنفس عن تغيير مخى أثر تأثير الاواسطياعلى البصلة التى فيها توجد المراكز العصبية التنفسية فعسر التنفس الذي ينجم عن كل من النزيف واللين المحين والنوبة السكتية الشكل يكون مصحو بابلغط قوى (شخيرى) ارتجاحى بسببه ينتفخ الشدقان فى كل زفير و ينخسفان فى كل شهيق كائن المريض يشرب الشبك الصغير المسمى بيب

المحهودات لايتنفس سهولة أكترهم اهو حاصله لان فعل التنفس عنده صعب فيصير الزفير طو يلاىعكس مافي الحالة الطسعية فكائن الصدر بملوء بهواء وغسر يمكن تفريغه فعسر التنفس المذكور يستمرمن نصف ساعة إلى ساعت ينبل وأكثر وفى أثنائه يصريرالوجه سانوزيا والعن حراء غريتناقص عسرالتنفس المذكور شأفشمأوفي أثنا ذلك محصل سعال متوال (كنتوز) (quanteuse) بكون أولاحافا غم يصير طبا (grasse) ویه تخر ج مواد مخاطیة (حالة نزلیـــة) جهاتنتهی نو به عسرالتنفسحینئذ وماذکر هونو به الربو المنفرد أي غسر المضاعف بأم اض أخرى . وفي أكثر الاحوال بتضاعف الربو بالامفزيما (emphysème) فيكون الشخص مصابابالربو و بنزلة شعبية مزمنة بهاحصل عددفى الحو يصلات الرئوية وفقدم ونتهاو يست ذلك يكون عسرالتنفس مسيمرا ويحصل فحالر بوثوران نوىعقب كلحر كقمتزا يدةمث المشي الكشيرأ وكثرة النكلم وبذلك تصيرالنو باختناقية (suffocation) فهايكون التنفس قصيرالغطياسريعا ثالثًا _ ينصم عسر التنفس عن الامراض الرأوية الجادة مشل الاحتقان الرئوى المسمى مالفر نساوى فلكسمون (flixion) وعن أو زعاالرئة الحادة وعن الالتهاب الرئوي الفصى الحاد وعن الالتهاب الشعى الرئوى وعن الانسكاب السلور اوى انما لا يكون دائما مناسبا معسعة التغير المرضى الساوراوي وكمية السائل المنسمك في الماور اولذلك لا يكون عسر التنفس موحىالعمل البزل الصدري حث كثراما يشاهدأ شخاص وحدبتمويف باوراتهم كمية عظمةمن الانسكاب الباوراوى بدون أن يكون تنفسهم متعسرامع أنعسر التنفس فديكون عظماعندآخر سوالحال أنهلانو جدعندهمأ كثرمن لترمن السائل المنسك . ويتزا معسر التنفس عند المصابين مالسل الرئوي كلما تقدم التغير المرضى . فى السيرفالشخص الماب الموجود عنده كهوف يكون تنفسه صعمام تواتراو ينهب بأقل مجهود . ويو حدعسرالتنفس بالاخص في التدرن الحادّحتي أنه كثير اما يحدث الموت في ظرف ثلاثة أيام من الاصابة بالاسفكسياأى أن عسرالتنفس يزداد حتى ينتهى بالاسفكسيا (أى الاختناق) وبو حداً يضاعسر التنفس في ابتداء الشكل البطيء من هذا المرضمع أن التغير المرضى قلبل الامتداد . ومن الاسف أن خرائن فن العلاج غيرقادرة على تخفيف هذاالعوضأى عسرالتنفس عندهؤلاء الماس

ويكون حصول عسرالتنفس فائيافى الانسكاب الباوراوى الغازى لان انتقاب الباورا ودخول الهواء من الرئة فى التعويف الباوراوى يحصل فأة فينعم عنه فى الحال ألم صدري

فى الااتهاب التامورى على مسير العصب الفرينكي المند كورأى فى العنق بن العضلات الأخرمية وفى الصدر على طول القص و بالاخص فى الطرف المقدم الضلع العاشر و يمكن تحريض الالم الخاص بالتهاب الورا الحجاب الحاجز بضغط البطن مع دفع الاحشاء البطنية الى أعلى نحوا لحاجز

(فى الظواهر المرضية الطبيعية (signes physiques) أى الظواهر الاكلينيكية المدركة للطبيب)

الاولمنها (عسرالتنفس) وهوظاهرة ميخانيكية تنجم عن أسباب عديدة

أولا _ عن ضيق الشعب فيكون حينئذ كعسر التنفس الناجمين وجود جسم غريب في الخيرة السابق الذكر لان وجود جسم غريب في القصيبة أوفى الشعب ينجم عند منفس الظواهر التي ذكرت من وجود حسم غريب في الحندرة

ثانيا _ ينجم عسر التنفس عن حالة عصبية ويسمى بالربو ويكون فيه فو سا ونو به تأتى ليلا إماعند النوم أو أثناء قسرب الصباح وبين النوب يكون التنفس عاديا تقريبا . والنو بالربوية تسبق بعدم راحة وتلجئ المريض الى أن يقوم من الفراس و بجلس ان



شكل (٢٩)

كاننائماواضعاحددعه في وضع عودى منعنى الرأس الى الخلف كافى شكل (٢٩) أو يهرع الى نعوشساك ويفتحه استنشاقا لهواء الحارجي لانه حاصل له يتزايد بسرعة فيشعر أنه محتاج لهواء فيفعل مجهودات بعضلات مسره ويفتح فه لام المره ويفتح فه لام المواء أولا يقوم من الفراش بل يسقى حالسافى الوضع العمودى متكثا على السرير بيديه كا في الشكل المذكور ومع هذه في الشكل المذكور ومع هذه

(شكل ۲۹) بشيرلهيئة مريض مصاب بنو بةربوية

فى علامات تغيرات القصية والشعب والرئة والبلورا

من علامات نعرات هذه الاعضاء . أولاالالم وهوعرض يشعر به المريض و يتعمعن تغير من ضي كالالتهاب فتى كان مجلس الالتهاب القصية أوالشعب الغليظة كان الألم الذي يدركه المريض عبارة عن احساس بحرارة أو بحرقان مجلسه طول الاعضاء المذكورة ورداد هذا الاحساس بالحركات التنفسية أو بالحركات الصوتية أو بهمامعا . ومتى كان مجلس الالتهاب الرئة أوالسلورا يشعر المريض بألم شديد ثابت مجلسه الجهة الجانبية المقدمة الصدر قصر بيا من ثدى جهة الاصابة ويسمى بالالم الحنبي أوالشدي . ويكون مجلس الألم على العموم في الجهة المريضة (سواء كانت الرئة أواليلورا) أى في الجرء المصاب وقد يكون المريض الألم المذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون أور بيامنية ويتمان المرء المناه المريض الألم الذكور بعيدا عن الجرء المصاب وقد يكون شديدا حتى اله يمني على المرء في الالتهاب الرئوى وقد يسمر الى المريض المناه المريض من فعل شهيق عسق وقد يسمر الى المريض السادس . ويكون الألم في الالتهاب الداور اوي أقل شدة من ألم الالتهاب الرئوى ومتى حصل الرشع في تحويف السلوراوكان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدر أي ضيق في النفس وثقل في الحيوا الحالان بكمية عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدر أي ضيق في النفس وثقل في الحياد المحالة المحالة المسلمة عظيمة أعقب الألم المذكور مضايقة في الصدر أي ضيق في النفس وثقل في الحياد المحالة المحا

ويكون الالم فى الالتهاب البلوراوى الجاف أكرشدة مما فى الالتهاب البلوراوى المصوب بانسكاب و يستمرمدة أكر طولامنه أيضا واذا ترايد بعد حصوله دل على اصابة جزء الرئة المغلف الجزء البلوراوى المصاب . والالم الصدرى عند الدرنيين الجمعن اصابة جزء البلورا المغلف المغلف المجزء الرئوى المصاب بالدرن بالالتهاب البلوراوى الجاف . وتختلف صفة الالم المذكور فيعض المرضى يدركه كنفس والبعض يدركه كشداً وتمزق وهذا الاخسر يدرك أثناء السبعال الشاق و يدرك المسريض أيضا المافى المسافات بين الاصلاع خصوصا تحت الترقوة عندما يضغط الطب عليها في بحثه لأن البلور المصابة تكون خلف هذه المسافات التي صارت رقيقة بسبب تعافة المريض ووجود الالم في هذه المسافات يحعل القرع عليه الايطمقه المريض ووجود الالم في قاعدة الصدر في محاذاة اندعامات الحاب ويوجد عند الدرنيين بسبب كثرة السعال آلام في قاعدة الصدر في محاذاة اندغامات الحاب الحاجز في الحدر الصدرية وقد يكون مجلس الالم في المحاب الحاجز المسمى بالعصب الفرينيل (phrenique) وكذلك قد يكون محلس الالم

عن التعيرالدائرى العصب الحنحرى فهو الاكترمشاهدة وينهم إماعن ضغط انڤريزما الاورطى أومن ضغط وها لحاب المنصف الاورطى أومن ضغط سرطان المرىء على العصب المذكور أومن الامراض العفنة مثل الدفتر مالأن مكروبها يحدث النهاب العصب الراجع في فقد وظيفته

. السادع من على التغيرات الحنجرية تشنج العضل الحنجرى و قد تنغلق المافة المزمارية انعلاقا وقت السبب تقارب الحملين الصوتيين من بعضه ما تقاربا كامان قماض العضل المغلق لها انقباضا تشنعها وقد ينجم عن ذلك الموت وهذا ما يشاهد عند الاطفال ويسميه العوام بالقرينة وقد يشاهد التشنج المذكو رعند الاستيريات

ومعلوم أن الحنصرة هي عضوت كلم وتنفس معا . ففعل التكلم تحت تأثيرالم ومركزه الجزء السفلي للفف الصاء حدا لجهي . وأما فعل التنفس الحنصرى فهو تحت تأثيرا لحدية المحنية وكائن في وايات العصب الشوكي والرئوى المعدى . ومعلوم أيضا أن الالياف الضامة للركز المحنى المحترى بالمركز الحدي الحنصرى مارة في الثلث المتوسط المحترى العلوى الذي يعطى المحنى وأن الاعصاب الحنصر ية الدائرية هي أولا العصب الحنصرى العلوى الذي يعطى الاحساس الغشاء الحنصرى ويعطى الحركة للعضلة الحلقة الدرقية . ثانيا العصب المخترى الدفي أو الراجع الذي يعطى الحركة لياف العضل الحنصرى الآخر . ومعلوم أيضا ان فقد الاحساس الحنصري ينجم عنه عدم تحرك الحنصرة (العضروف الحلق الدرق) فتبق واقفة مرتف قد يدون حركة ولا ينجم عن تنبيب عشائم المخاطى أدني فعيل منعكس ولذا قد تدخل المواد الغذائرة فيها وهذا ما يشاهد عند المصابين بالشلل العمومي . ومعلوم أيضا ان ترايد احساس الغشاء المخاطى الحنصري ينجم عند مسعال كايشاهد عند الاستريات وقد ينجم عنه المان عضل الشهيق في عمل شهقة كافي الفواق وكالنحيب في المكاء وقد ينجم عنه المان ولدا المخترى العصى الذي يكون في سا

وعلى كل فتى نظر الطبيب الى الخيرة ووجد تفاحة آدم مائلة الى احدى الجهتين علم انضغاطها بورم عنق محاور ومتى وجده امنتفخة علم وجود ورم فيها أوفى الحيرة أوفى الغلاف الغضروفى أوفى الحسم الدرق

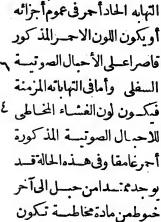
وبحث الخصرة من الحارج باليدمتم المحث بالنظر فيعرف بالبدار تفاع الخصرة أثناء الازدراد والمخفاضها أثناء الشهيق وبها يعرف محسل الورم واعو حاج الخصرة وبها يدرك الطبيب الاحتكاك أوالخشخشة التي تنتج من النهاب الغضاريف الحضرية

ومجلس التغير الدرنى بكون في الجدار الحلفي للحضرة وفي الغضاريف النرجه الية وأما في المسافة الكائسة بنهما فيكون الغشاء المخاطى باهتا . وكذلك يكون مجلس التغير الزهرى في هذه الاجزاء انما يكون الغشاء المخاطى لها أحرز نحفر ما أى أحربًا صعا كماسق

الخامس من علات التعير الحنصرى التولدات و لدوجد في الحنصرة تولدات بوليوسية أودرنية أوسرطانية . فعلامات التولدالبوليوسي انه يكون مكونامن ورم منتظيم الشكل ذى عنيق أجر مجلسه الاعتيادى الجيرة القيدم العبل الصوتي . وأما التولد الدرني فلا يشاهد الافي ابتداء تولده قبل حصول التقرح فيه و يشاهد عنيد الشبان وفيه يكون لون العشاء المحالمي المحاور طبيعيا ومجلسه الجيد ارائطاني المحبرة كاسمى . وأما التولد السرطاني (ايبتيليوما والسركوم والكنسيروم) فن علاماته اله يكون مكون الكتلة صغيرة حلية الشكل منفردة أومن كتل صغيرة ملتصقة بعضم اومحاطة بفشاء محاطي محتقن أى ذي لون الحرفامي أو أجرناصع أو بنفسيمي وحيم ورمه محتلف من حجم حصة الى بندقة ومتى عاالورم السرطاني سد الحضر تأوسا والانساع . ومجلس التولد السرطاني الجهة الجانبية للمراد (أى الجهة الجانبية للحجرة) وتنج القروح الحضرية الحضرية المناسبة المرف عنه الحضرية والاحبال الصوتية التي قد القروح الدرنية القسم الترجهالي والثنيات والبطينات الحضرية والاحبال الصوتية التي قد تتلف كلية . وتكون القروح الزهرية مستديرة وأكثرغو راوفي أغلب الاحوال تكون منفصلة بحوافي منفصة ومجلسه افي الغالب الجزء العلوي المخترة أي في ابتداء الغشاء منفصلة بحوافي منفصة ومجلسه افي الغالب الجزء العلوي المخترية وأي في ابتداء الغشاء المخاطي المخترية

السادس من علامات التغيرا لخصرى شال العضل الخنجرى _قد تكون الاحبال الصوتية مشاولة بسبب شلل العضل المورة لها وقد يكون الشال عاما لجميع العضل المنفذى بالعصب الراجع فبالمنظار الحنجرى يعرف العضل المشاول فاذا كان الشلل في العضل المبعد شوهد تقارب الحبيل الصوتي من الخطالم توسط وقت الشهيق واذا كان في العضل المقرب في المناهد عدم تقارب الحبل الصوتي أثناء تلفظ حرف (أمه) ومتى كان الشلل عاما للعضل المقرب والمبعد صارا لحبل الصوتي في التنفس وفي التكلم عدم الحركة . وينجم شالل الحنجرة . أولاعن تغير مجلسه في المقسرة الدماغية . ثانيا عن تغير مجلسه في الدائر فالناجم عن التغير القشرى الحتى المناهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم عن التغير المشاهدة في الاناكسي وأما الناجم

. الرابع من علامات التغيرات الخجرية تفيرلون الغشاء الخياطي الخصرى فيكون في



خيوطمن مادة مخاطبة تكون المستعدة على هشة ندف وقد الابوحد في ابتداه التدرن الحنوى الااحتقان الاحبال الصوتية السفلي لكن متى وجد اللون المذكور بلزم محث الاجهزة الاخرى لأنه متى وجد الدرن في الرئة قد يكون ذلك الاحرار علامة سابقة المدرن الحنوري وسيرالمرض متى وجد الدرن في الرئة قد يكون ذلك الاحرار علامة سابقة المدرن الحنوري و بألم في الحنوري في المنطقة و الموتو و بألم في الحنوري و بالتفاخ و احرار القسم الترجه الى وبها نة الحلق و باقى الحنوري أون لون العشاء المخاطى الاحبال الصوتية في المناب الحنوري الزهري أحرز محفويا (لون كبرية و و الزئة في المخاطى الاحبال الصوتية في المناب الحنوري الزهري أحرز محمويا النقاح العقد العنقية الخلفية و تكون وهذا اللون ميرالزهري الحنوري أي بها تته علامة المتدرن الحنوري في الابتداء و تكون المناب و الدرني والدرني والدرور المناب و المناب المنا

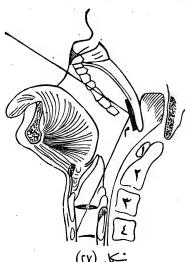
شكل (٢٨) يشيرالهيئة الطبيعية لفقحة الخجرة نرقم (١) يشيرالسان المزمارو (٢) (حيال الصوتية العلياو (٣) للاحيال الصوتية العلياو (٣) للاحيال الصوتية السفلي و (٤) لحدية سنتوريني و (٥) الميزاب الجانبي الكئر بين الحبل الصوتي العلوى والسفل ويسمى ببطين مرافق (٦) المشق المزماري أو مزمار التنفس أى فقعة التنفس وهي مسافة مثلثة الشكل والسفل ويسمى ويسمى المنطار خلفيا سفليا والمقدم بصير مقدما علوما ويسمى والمؤود المنطق ا

محاول من حض الفنيك السالسكي واحد على مائة من الماء . والنور الحارجي المستمل يأتى من لمسةزيت أوكهر باءأومن الاشعة الشمسة ثم يعكس بالمراة الموضوعة على حبهة الطبيب (مرآة كارم يرشكل ٢٦ السابق)فيقع على المنحرة العالخط العلوى الموجود (فى شكل ٢٧ المتقدم) فيضيئها بانعكاسه عرآة المنظار الخجرى الموضوعة في الماهوم أعلى فتعة الحنصرة كافي (شكل٢٧) ويلزم أن تكون عين الطبيب بعيدة عن فم الشخص بنعوعشرين سنتمترافقط واناللت تكون موضوعة بقرب الرأس على الجانب والحلف منهاأى في حانب وخلف الرأس في محاذاة فم المريض وان المرآة المعكسة الجبهدة (مرآة كارمير) بجدأن تكون مقعرة وأنساعها نحو (١٠) سنتمترات وقوتهامن (١٦) الى (١٨) سنتمترا (de foyer) وان توضع على الجبة أمام عين الطبيب التي ينظر بهاالى الخيرة من الثقب المركبي لهذه المرآة وأن تثبت المرآة في هذا الوضع شروط موحود في دائرتها يلف على رأس الطبيب كاسبق فى شكل (٢٢) ثم محلس المريض على كرسى ورأسم منتنبة فلملا الى الخلف وفهمفتو حانفتاحا ناماويتنفس بعق ماأمكن لكن ببطء وقبل وضع مراة المنظارفي البلعوم تسمن نوء على لهب الله - ملنع تكانف بخارماءهوا وزفيرالمريض عليها ممسيح حيدار فاده مُ تدخل في الفم وتوضع في البلغوم مُ يسلط النور المنعكس على فتحة الخيرة كافي (شكل ٢٧ المذكور ، فتضى الخنعرة ويرتسم في ص اة المنظار ما يوحد فها . وقبل إدحال ص آة المنظار فى الفم عسل الطبيب اللسان بيده اليسرى بواسطة رفادة أوعسكه المريض عنديل أورفادة لحفظه عارج الفم فقط بدون حذبه ثم يدخل الطبيب بالبداليني المراةمن بين الغلصمة واللوزة المينى مائلة نحو (٤٥) درجة كافى (شكل٢٧) وبذلك يظهرا ولالسان المزمار الذي يقود الطبيب لتوحيه النور المنعكس . ثانيا تظهر صورة ما في ماطن الحتيرة أثناء ما يكر را لمريض لفظة آه ايه أوه وفى أثناء ذلك وجه الطبيب المرآة الىجهات مختلفة أى يحنى المرآة الى الممنأوالى السار أوالى أسفل أوالى أعلى مدون نقلها والاحصل تهوع انعكاسي بلعوى يحمل العث من المستحمل . ولأحل الاستفادة من استعمال المنظار الحنحرى بلزم معرفة . المنظرالطبيعي لفتعة الحنجرة التي يشيرلها (شكل ٢٨) (*) ويتذكر الطبيب أن الاحمال الصوتسة العليا تكون موضوعة في الحالة الطسعية أعلى ووحشى الأحمال الصوتية السفلي فبالمنظار الحنعرى المد كورى الطبيب لون الاحبال الصوتية السفلي فيكون لونهافي الحالة الطسعية أبيض كلون الأوتار العضلية

^(*) انظرالشكل المذكورفي صحيفة ٤٦

النغ الانفى المسند كوراً كتر وضوعا عند نطق المريض حوف النون و وارة يكون الصوت معوما مخفضا وحيث ذيكون من علامات أم اض الحند رة و ينجم . أولاء ن احتفانها والتهام الله و والمسرمن . ثانيا عن أو زعاويتها . ثالثا عن التهام الدرنى . رابعاء ن التهام الرهرى وفي هذين الأخيرين قد يصير الصوت منطفئا و يقال الدال أفون (phone) وقد يكون الصوت جرافا (grave) أى غليظ افيعلن محصول تغير جزئى في الاحمال الصوتية وعلى كل متى أرمنت بحة الصوت مع استعمال العملاج يلزم معاسمة الاحمال الصوتية والمنظ المناز الحنوي الأن محتم علامة التغير الحنوي والأخص لتغير الاحمال الصوتية

الثالث من علامات التعدير الحتمرى الاحساس بحسم غريب أوبالم يحس المريض في الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الالتهاب الحتمرى الدون وفي السرطان الحتمدي وكون مفقود افي الالتهاب الحتمرى الدرني وفي السرطان الحتمرى وكون مفقود افي الالتهاب الحتمرى الزهرى ولاحل عميرهذه التعيرات بلزم وية



باطن الحنجرة بالمنظار الحنجرى لان به برى الغشاء المخاطى الحنجرى والاحبال الصوتمة وهذا المنظار يستركب من مراة صغيرة مستديرة من معدن أومن زجاج سطحها الداخلي مطلى بالرئبق أوبالفضة وهذه هي الاكثر استعمالا وتكون محاطة بدائرة من معدن متصلة بساق معدنى طويل كافي شكل ٤٦ السابق وهذه المرآة عدى مرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها ومرآة رسم حالة باطن الحنجرة وهي المؤشرلها بحرف (م) من شكل ٢٧ وهي مكونة مع

الساق المعدنى زاوية سعم اتحتلف من (٢٠ الى ٤٥) درجة و يتصل الساق المذكور بيد بواسطة بورمه كاهوواضم (ف شكل ٢٦ السابق) لسمولة رفع البدالمذكورة ولتعقيم المرآة والساق. وهذا التعقيم بلزم اجراؤه عقب بحث كل مريض و يكون ذلك بوضعهما في

⁽شكل ٢٧) يشيرلسيرالاشعة الضوئية المرسلة بادمكاس مرآة المنظارا لخيرى وأرقامه الاربعة تشيراللارسع -فقرات الاول العنقية

خامسا _ وحودتولداتعضوية فى الحنجرة أوتقرحات

سادسًا _ شلل العضل الحنحرى

سابعا _ تشنيج العضل الحنجرى

فالاول من علامات التعليمات الحنحرية هوعسر مرورهواء التنفس في الحنحرة وعسر مروره فهاما يسمى ديسبنة (Dyspné) واذلك متى وجد في تحويف الحنحرة عائق المروره فعل المرورة فعل المناق بناء و ينجم عن مرور الهواء في الحنحرة في محاذاة العائق المد كورلفط صفيرى و يصير لون وجه المريض سافوزيا و يتغطى بعرق قديم الجسم وتبرد أطراف و ونتحسم عسر التنفس . أولا عن وجود أغشمة الكروب . ثانيا عن وجود جسم غريب دخل فيها ووقف . ثالثا عن تولدات فطرية أوأورام محتلفة النوع أودرن حنصرى . وابعا عن النهاب غضر وفي حنصرى نجم عنسة زايد في حمه نشأ عنه من احمل ورالهواء فيها . خامسا قديكون مجلس العائق خارج الحنحرة وضاغطا لها مناشرة أومؤثرا على أعصابها كاثورام الحاب المنصيف وانقر يرما الاورطى فيكون عسر التنفس مستمر المادام السبب موجودا

ويتميزالكروب الكاذب بكون صعوبة التنفس فيسه تكون فربية والنوب منفصلة عن بعضها بفترات يكون فيها التنفس طبيعيا فالطفل يكون تنفسه طبيعيا أثناء النهار و بعد فومه براحة تامة بقوم قرب الصباح فأة مصابا بنو بقعسر في التنفس وسعال يزولان بعد مضى بعض دقائق و يصير في راحة تامة . وأما في الكر وب الحقيق فتكون صعوبة التنفس مستمرة وآخذة في الترايد تدريحيا و يكون فيه الانخساف المعدى والعنق أثناء الشهيق عظمين وفسم يحصل في عسر التنفس ثوران يعلن الخطرواذا حصل تناقص فيه واستمركان الانذار حمدا

الثانى من علامات التغيرات الخنجرية تغير نفر الصوت .. تو جد تغيرات مرضة تؤثر على نفر الصوت فتارة يكون أنفياو ينجم . أولاعن و جود ثقب في أعلى باطن الفم سواء كان في جرئه العظمى أوالغشائي لأن وجود ذلك لا يمنع الا بفصال التام بين الفم والحفر الأنفية وقت التكلم . ثانيامتي كانت اللهاة مشاولة كافد يحصل ذلك عقب اصابة الدفستريا . ثالثامتي كانت الحفر الانفية مسدودة بأو رام بوليبوسية أوبأورام من أى طبيعة أومسدودة بسبب ثخن حصل في الغشاء المخاطى الانفي لفكر اراصابته بالالتهاب النزلى الحاد أو المزمن (ويكون

أجزائها تساعد على تتم هدنده الوظيفة . فغضار يفها موضوعة بكيفية خصوصية بها تتحرك أنناء تأدية وظيفتها . والعضيلات تنقيض ثم ترتخى لتعسر بك الغضاريف المسذكورة . والأعصاب تحرك هذه العضلات . وسيلامة الغشاء المخاطى ضرورية لسلامة الصوت . وتكون الصوت محصور بالاخص فى العضيلات الدرقسة الترجهالية «عضيلات الاحبال الصوتية» فهى زيادة عن وظائفها فى تعسر يك غضاريف الحمرة المناسبة فيها كيافي العضيلات تحدث انقياضها وارتخائها تنوعا فى الحيالة الطبيعية الاحبال الصوتية التى الهرازها يكون الصوت وهذه المركة المكونة الصوت تحت تأشير العصب الحمرى السفلي أى الراجع وهذا الموسينظهر فى النشريح أم آت من العصب الموتية لا تكون العالم والمحتلف القوى بدون مقاطع . وعدد الأحبال الصوتية أربعة النان عدويان واثنان سفليان أى واحد علوى وآخر سفلى فى كل جهة من جهتى المخترة النان عدويان واثنان سفليان أى واحد علوى وآخر سفلى فى كل جهة من جهتى المنظار المنافة الدكائنة بن الحيلين السفلين المسافة الكائنة بن الحيلين السفلين المنافقة الكائنة بن الحيلين السفلين المسافة الكائنة بن الحيلين السفلين المسافة الكائنة بن الحيلين السفلين المنافقات المنافقة الكائنة الكائنة الكائنة الكائنة بن الحيلين السفلين المنافقة الكائنة الكائن

وأماالقصبة فهى أنبوبة مرنة ممتدة باستقامة من الجنعرة الى الشعب التى هى تفرعاتها وطولها نحو (١) سنتمتر وهى مكونة من حلقات غضر وفية موضوعة فوق بعضها ومحفوظة في هذا الوضع بأربطة ليفية و بغشاء ليف عضر ومحاطة من الخارج والخلف فقط بغلاف عضلي ومن الداخل بغشاء مخاطى و وتخفض القصية أثناء الشهيق و بذلك تقصر في تسعقط وهاويد خل الهواء و عرمها بسهولة بدون احتكاك وترتفع أثناء الزفير وبذلك تستطيل فيضيق قطرها في حدرها الهواء الخارج

(في العلامات المرضية للتغيرات الحنجرية)

تعصرعلامات التغيرات الحنعرية فيمايأني

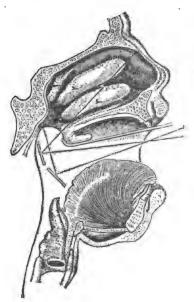
أولا _ عسرم ورهواء التنفس

ثانيا _ تغيرنغمالصوت

الشا _ احساس المريض وجودجسم غريب أوحرقان أوألم في الحنصرة

رابعا _ تغيراللون الطسعى للفشاء المخاطى الحنعرى

وهوم كب من مرآة مستديرة صغيرة متصلة بساق معدنى على زاوية مقدارها . و درجة و يتصل بالساق المذكور يسمى بالمنظار



الحنورى أيضا . وكيف العمل المان وجه الطيب الاشعة المنعكسة الى الطنالفم والحلق معضعط السان المريض باصبع بده السرى (ان لم وجد فضاعط اللسان) و يأخذ المنظار الحنورى بالبداليني بعد تسجيبة قليلا على الله من يدخله في بالمن الفم الى الحلق ما راين الغلصة المقام المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها والقائم المقدم لاحدى جهتى اللهاة موجها وحه المرآة الى الامام والاعلى فتنبر الحفر الانفية (٢٥) الذي بشرافطع عمود فاصل الحفر تين الانفيتين عن بعضه مالتدين باطن الحفر الانفية وسيرالا شعة الضوئيسة أثناء بحثه امن الحلف

فى كانت فى الحالة الطبيعية ترى كافى شكل (٢٦) شكل (٢٥) (فى الحنجرة ومحلها وتركيبها و وظيفتها)

شکل (٢٦)

تو جدا المنحرة في الجروالمقد م العلوى من العنق أعلى القصبة وأمام البلعوم الذي تنفيح فيه بفتها العلما . وتتركب المختصرة من غضاريف وأربطة وعضلات وغشاء مخاطى وأوعسة وأعصاب بكيفسة بها تؤدى وظيفة المنفسية هي ووظيفة صوتية . فالوظيفة المنفسية هي مرور الهواء الداخل في الرئين والخارج منهما منها . وأما الوظيفة الصوتية فهي خاصة به اوجيع

(شكل ٢٥) قطع فاصل الحفرتين الانفيتين عن بعضهم افرقم (١) يشير القرين العلوى و (٢) المقرين المتوسط • (٣ كالقد من السفا

و (٣) للقور السفلي (٢) المنظر الطبيعي العفر الانفية من الحلف فرقم (١) يشير القور بن العاوى و (٢) للقور بن المتوسط (٣) للقور بن المتوسط و (٣) للقرين السفلي و (٤) لحفرة روز غلير Rosenmeller و (٥) لقناة استاش oustache

الحفرة الانفية اليمنى . وقد يكون الرعاف علامة على وجود التهاب كلوى من من (مرض برايت) منى كان حصوله عند شخص كهل أوشيخ لان مرض برايت يظهر على العموم في هذا السن . وتعد الحفر الانفية من فتحتها المهدمة ومن فتحتها الخليفة أى من الأمام الى الخلف أومن الخلف الى الامام تبعث بالنظر مع الضوء المعكس عرآة كرم يومساء دة المنظار الانفي عند الاحتماج فرآة كرم يرمستديرة الشكل مثقوبة الوسط مثبتة في شريط عريض بلفه

(77) 5

الطبيب حول رأسه لتكون المرآة مدلاة أمام عينه لينظر من الثقب الموحود في وسطها الخفرة المقدمة الانفية ويوجه الاشعة واخلها و عددها بالمنظار الانفي اذا احتاج اذاك فرآة كرميرمؤشر لها سكل (٢٢) والمنظار الانبي مؤشر لها سكل (٢٢)

بشكل (٣٦) ومكون من فلقتين أسطوانيتين شكل (٢٦)

تبعدان وتقر بان بالارادة فدخل في الفوهة المقدمة العفرة الانفية مغاوقاتم بعدطرفاه في المدد الاجزاء الرخوة الفتحة المذكورة وكيفية العلم انسان الطيب لمدة خلف رأس المريض وعلى جانبها ثم يوجه الاشعة المنعكسة عرآة كرميرالي الفتحة المقدمة لأحدى الحفر الانفية المراد بحثها ثم عددها بالمنظار الانفى

وتعث الحفر الانفية من الخلف إما باللس بالاصبع الذي يدخل في الغم الى الحلق ثم ينني الى الامام خلف اللهاة فيدخل في الحفرة الانفية و إما بالمنظار الانفي الخلفي الموضير بشكل (٢٥)



شکل (۲۶)

شكل ٢٢ مرآه كر يمر شكل ٢٣ يشيرللنظارالانني شكل ٢٤ المنظارالانني الخلني أوالخجرى

الأنفى سواء كانت حادة أومنمنة وقد لا يكون الشم مفقودا بل مضطر بافقط أى فاسدا فيدرك المريض الروائح على غير حقيقتها وفى الغالب يدركها كريهة

تانساالنزيف الاننى _ ويسمى بالرعاف و بالفرنساوى ايستاكسى (epistaxie) وقديستى حصوله ثقل فى الدماغ واجرار فى الوجه وغير ذلك وقد يحصل بدون أن يسبق بعلامة ما . وقد يكون الدم آتيا من حفرة أنفية واحدة فقط وهذا هو الغالب وسيلانه حينت ذيكون نقطة فنقطة و يكون الدم الخارج على العموم قليسل الكمية . وقيد يكون الموت آتيا من الحفر تين الأنفيتين و يكمية عظمة و ينجم عنه ما ينجم عن نزيف غزير حتى الموت ولكن حصول ذلك نادر لانه فى أغلب الاحوال تشكون فى الفتحة الوعائية سدة من المادة الليفية للدم السائل فتسده افيق النزيف لكن يجب الاحتراس لان الدم قد يقف سيلانه من الفتحة المقدمة الحفرة الأنفية و يستمرسلانه من الفتحة الخلفية لها «رعاف خلفى» وهذا ما يحصل من الرعاف الذى يطرأ على الشخص وهونائم فى فراشه ليلاء ندما تكون الرأس أكثر ما لختمرة أومن المعدة اذا كان از در دوخر جالق أو از در دوخر جعلى هيئة ميلينا بالبراز من الحنورة وحود نزيف معوى

و محصل النزيف الانفي على العموم (غيرالناجم عن الاجسام البادية أوعن وجود أورام في الحفرة الأنفية) من نقطة محدودة معلومة وهي جزء الغشاء المخاطى المغطى الجزء من الغشاء السفلى من الحاجز الانفي الموجود خلف الشوكة الأنفية المقدمة لأن هذا الجزء من الغشاء المخاطى المدكور وحتوعلى كثير من الأوعية الدموية ويندر جدا أن يكون النزيف المعامن أرضية الحفرة الانفية أومن الجزء المقدم القرين السفلى الحفرة الانفية والرعاف القلسل الذي يشاهد عند الاطفال والشبان قد يكون سببه حل الطفل الغشاء المخاطى بالظفر أوالتمخط بقوة أونا جاعن امتلاء وعائى أوعقب افراط فى أكلة أوعقب تأثير مستطيل الشمس وحصوله عند المرأة قد يكون مساعد اللحيض أومعوضاله

وأحيانا يحصل الرعاف أثناء مرض حى أوفى ابتدائه فيعلن حينئذ فى أغلب الأحوال الاصابة بالحمى التيفودية أوالتيفوسة المصرية أوالحصبة. وقد يحصل الرعاف أثناء وجوداً مراض من منة كتغير من فى القلب أحدث ضعف قوة الانقباض القلبي (آسيستول) وكتفيير من من فى الكيد كضموره لان فيه تحصل إعاقة الدورة البابية واحتقان الاوعدة الجانبية ، والتريف فى التغير الكيدى المذكور يكون كثير الحصول ومجلسه فى أغلب الأحوال

وأماالقصبة والشعب الغليظة والفريعات الشعبية والحويصلات الرئوية فهى أعضاء تنفسة فقط

وتعصل أمراض الجهاز التنفسي من الهواء الخارجي عند ما يكون الردارطبا أومعتد لا لكن معتويا على مكر وبات مضرة ككروب الالتهاب الرأوى أومكروب الدرن أومكروب النوم و وتعصل أمراضه أيضا من أمراض الجهاز الدورى الموصل له والآخذ منه الدم كوقوف السيد دالسيارة البسيطة أوالعفنة أوالحرية في الاوعية الدموية العهاز التنفسي «الرئة» وكعصول الاحتقان الرئوى الاحتيابي الناجم عن تغيرات قليدة كضعف القلب وغيره وكذلك أيضا اذا كانت الرئة هي المتغيرة وأثرت على القلب وأضعفته كا يحصل من حالتها الانفير على القلب يؤثر على الرئة ومرض الرئة يؤثر على القلب

وقد عند التغير المحاور الى الجهاز التنفسي كالتغير الذى مجلسه الحاب المنصف أو الجهاز الهضمى «تغير بالمحاورة» فثلا يسبق الالتهاب الحنصرى ذو الغشاء الكاذب المسمى كروب (eroupe) بالالتهاب الحلق (ذبحة حلقية) أى بالتهاب البلعوم الغشائي

وتشاهدالامراض الرئوية في كل سن وفي النوعين (ذكروانني) ولكن أكثر مشاهدتها يكون في الطفولية الأولى وفي الشيخوخة فينجم موت أكثر الأطفال من الالتهاب الرئوى الشيعي المسمى برونكو بنوموني (broncho-pneumonie) سواء كان الالتهاب المذكور أوليا أوثانو يا وكذلك الالتهاب الرئوى عيت أكثر الشيوخ لانه مرض انتها عصاة أغلبهم والجنس الأسود أكثر استعداد اللدرن من الجنس الأبيض

وظمفة المفرالانفية _ هي تسخين وترطيب الهواء الخارجي الداخل فيها بالشهيق المرارتها ورطوبتها وأما التحاويف المتصلة بالمفرالانفية فهي لتقوية ونانية الصوت والمجزء المقدم العلوى من الغشاء المخاطي الحفر الانفية معدّ الشم ولمرورهواء التنفس وما بق من الغشاء المذكور معدفقط لمرورهواء التنفس فيتميز الجزء المقدم المذكور بوجود الأخلية الخاصة بالشم فيه ويتميز الجزء الماقى منه بكثرة ويتواوعته الدموية

(فالعلامات المرضية الوطيفية الانف)

أولاعدم الشم - أى فقد خاصيته أنسومى (Ansomie) وينحم من كاف أنواع النزلات الأنف المسماة كوريزا (coryza) أى الالتهابات التي تصيب الغشاء المخاطى

الموجودوأمااتشخيص التمييزى والتشخيص السبى فيعرفه ماالطبيب بالمناقشة مع فكره . و بالتشخيص يعرف الطبيب الانذار (أى الحكم على المستقبل) والدلالة العلاحية

وحيث ان الاندار يحعل الحكيم مسؤلا أمام المريض وأمام الهيئة الاجماعية فيلزم الاحتراس في اعلانه له لان القدرة الالهيئة تغيره في شاءت وأما الدلالة العلاجية فيلزم مراعاتها يحيث يكون العلاج مساعد اللطبيعة التي تساعد على شفائه لا ضدها وهذا ما يقال له العلاج التعقلي (raisonné) بحيث لا يعالج المرض ان لم توجد دلالة لذلك لكن هذا لا يمنع استعمال العلاج العرضي (symptomatique) فشلافى الأور عما يحترم الاسهال أي لا يعالج لكنه يعالج أي يوقف في الدوسونت الريالانه في الحالة الاولى تحتمد الطبيعة عليص البنية من السم المرضى الممت وفي الحالة الشانية عنالاسهال التعنب تكون القروح والانتقابات المعوية واضعة لل المريض

وحيث عرف ما تقدم فلنشرع الآن في بحث الاجهزة على التوالى لمعرفة العلامات الاكلينيكية لكل مرض من أمراضها فنقول (*)

(القالة الثانية في معاينة و عث الجهاز التنفسي)

من وطائف الجهاز التنفسي مقابلة الدم والهواء الموجودفيه بالهواء النق الآنى من الحارج الذي بتأثيره الكماوي على الدم يحددله خاصيته الحيونة

و عتدا الهازالتنفسى من الحفرالأنفية المقدمة الى الحو يصلات الرئوية التى تحصل فيها مقابلة الهواء النقى الداخل مع الدم وفيها يحصل التعبون الدموى (hématose) فميع أجزاء الجهاز التنفسي يساعد بعض ابعضالاتمام هذه الوظيفة ومع هذا فبعضها له وظيفة خصوصية . فثلا خاصة الحفر الانفية شم الروائع ومع ذلك فهى معدّة لمر ورالهواء الداخل في الرئتين والخارج منهما بفعل التنفس و وخاصية الخيرة تكون الصوت ومع ذلك يمرمنها الهواء الداخل والخارج من الرئة أى تؤدى وظيفة تنفسية . والعلق (البلعوم) وظيفة في الجهاز الهضمى وهى الازدراد ووظيفة أخرى حقيقية هى مرور الهواء منه في فعل التنفس .

^{* (}تنبيمه) يبتدأعادة بعث الجهاز الذي يستكى منه المريض (ولنفرض اله هو الجهاز التنفسي)

سنتمترات تقريبا

وقد تنقص أصمية الطال بأسباب مختلفة (لكن النقص الحقيق الدر المشاهدة) منها الدفاعة من أسفل الى أعلى بحوتحويف الحاجر بانتفاخ عازى معوى أو بالاستسقاء الرقى أو بوجود ورم عظيم الحجم في تحويف البطن * وقد يكون هم الطحال متناقصا بالدفاعة الى الداخل بوجود أنفر بمارئوية سبرى أوانسكاب بلو راوى بسارى عازى أومائي وفي المالداخل بوجود أنفر بمارئوية السرى أوانسكاب بلو راوى بسارى عازى أومائي وفي المالني المناقصة بمن المحديد الطحال من أسفل متى وحدف المطنسائل أوأورام و يصعب تحديد ممن أعلى متى وحدف الحهدة السرى من الصدر أصمية كتكيد الرئة اليسرى اوانسكاب بلوراوى مائي بسارى

وتتراً دأصمة الطحال في جمع الامراض الجمسة كالجي التمفود به والتراسة والالتهاب الرئوى والسلوراوى وفي الجمرة وفي الروماترم المفصلي الحاد وفي الانفلونسا وفي المتفوسة والتيفوس الطفعي وفي الجي الصديدية أى العفنة وفي حي المالار باوغيرذاك من أنواع الجي و ويترايد حم الطحال في الاستحالة النشوية له وفي السكون المكتر لكروى الابيض المسمى ليكوسيى (Lecocemie) كافي شكل (٢١) وعندما يكون الطحال



الاورام الختلفة وردادأيضا فالنغيرات القلبية وفي سيروز الكبيد فيحيث فيحيث المريض بحثا المريض بحثا الما ينجم عنه الشخيص المحد الريض

محلسالاحد

شكل (٢١) طمال نخم كثيرًا في حالة ليكوسميا

«الممتدمن قة الخفرة تحت الابط الى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالجهته كاذكر» مقاطعا له وفي محاذاة الرنائية الرئوية لهذه الجهة ثم يقرع بأصبع البد المنى على الاصبع البلسيمترمن أعلى الى أسفل تابع اللغط الابطى المذكور الى أن يدرك صوتاً قل رنائية فيضع على النقطسة المذكورة علامة بالحبر ثم يقرع من أسفل الى أعلى مبتدئا من الحضرة الحرقفية السيرى تابعا للخط الابطى دائما ومتى طهر صوت أقل رنائية وضع على النقطة المذكورة علامة بالمنافرة بالنائية وضع على النقطة المذكورة علامة بالرنائية تم يقرع داخله ما يبتدئ من الرنائية

المعددةمتعهاالحالخلف الحانعد نقطة أقل رنانية فيعلم علما بالحبر كذلك م يستمر القسر ع خارجها الى أن تزول الاصمسة فيعلم بالحبر ثم توصل هذه النقط الثلاث المؤشر علها مالحسر بخط بصرمنعناهورسم الطعال كاهومس فى شكل (٠٠) فتقاس أولا المسافة الكائنة بن العلامت الاولين أى المسافة الكائنة سالعلامة الاولى العلماوالعلامة الثانية السفلي ثم تقاس المسافة الكائنة من الامام أى من النقطة الشالثة الاصمية الى الخط تحت الابطأى الىالنقطة التىصارفها الصوت رنانا فالاصمة الطسعية الطحال فى الحط تحت الابط من أعلى الى أسفل يكون امتدادهامن (٣ الى ٥) سنتمترات وتحاورا لخطتحت الابط نحو الامام،عقدار يختلف من (٣ الى ٤)

شكل (٢٠) يبين أصمية الطحال في الحالة الصحية فرقم (١) يشير لاصمية الطحال. و ٢ للاصمية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية الكلوية و ٣ للزاوية الطحالية و ٥ للزاوية الطحالية الكلوية



(شكل ١٩) مكرر شكل (١٩) مكرر _ يمثل هيئة مفصل المعصم أثناء القرع وقصر الحركة عليه

بالاصبع الوسطى المد اليسرى لا به عكن وضعه على أى نقطة من الحسم حيث بتوافق معها و بدرك الاصبع مرونة الانسحة التي تحته أثناء القرع و تستعاض المطرقة بالاصبع الوسطى السداليني و بذلك بكون الصوت الناجم من القرع هو الصوت الما في العضو الموحود تحت هذا الاصبع المقروع ,

قواعدالقرع بالاصبع _ يضع الطبيب الاصبع الوسطى الداليسرى وضعاجدا على الجزء المراد قرعه حتى بصير كا تهجزء منه ثم يقرع من تين متواليتين فائيتين على السلامى الثانية الاصبع الوسطى الداليني الشانية الاصبع الوسطى الداليني المنعنى خفيفا و بلزم وفع الاصبع القارع في الحال عقب كل قرع وأن يكون القرع خفيفا الفارعة في مفصل رسغه الافي مفصل المرفق ولافى مفصل الكتف ويكون القرع خفيفا الدا كان العضو سطح ما وقو بااذا كان عائراً . و يلزم أن يكون القرع أولاء لى خطوط المقاربة السابقة الذكر و يكون وضع الاصبع أواليلسيم ترعلها مقاطعالا تجاهها ثم ستمر بالفرع متباعداء ن الحط شأ فشياً و يعلم التوالى بالحير أو بالظفر على كل نقطة يكون صوت قرعها مغاير الصوته الطبيعي وهكذا في قرع كل خط ومجاور اته و بذلا يصبر تحديد الاعضاء التي معتبر السوته الليس واحدا

المحالط المحال المحالية المحالية المحالية المحالية المحالة ال

ويوجد في الحفرة الحرقفة البسرى التعريج السينى (أى الجزء الموجود بين المستقيم والقولون النبازل) المؤشر له برقم (١٢) من شكل (١٨) . والدرل البطنى في الاستسقاء الرقي يفعل في وسط الخط الممتدون السرة الى الشوكة المقدمة العلماللحرقفة اليسرى المؤشر له برقم (١٩) . فتى وجد الطبيب بالقرع تنوعا في النقط والخطوط الطبيعية علم علم المنافة المحصورة بالخطوط المذكورة وتقابل بالجم الطبيعي المعرف ان كان عم العضوط بعما ومحاوراته كذلك أومتغيرة

اللس اليد يبتد أعادة بحس الاعضاء السطعية (أى السهلة الادراك) باليد قبل القرع ويسمى الجس الذكور بالپاسيون (Palpation) و يسمى القرع (بركوسيون) (percution) و يفعل اللس بحميع راحة البدأ و بالاصادع فقطه محنية خفيفا فيضغط بها القسم المراد بحثه ضغطا خفيفا سطعيا تارة وأخرى قو باعائر او ذلك المورفة جم العضوو قوامه فيفعل اللس المرفة النقطة التي فيها تقرع قة القلب واعرفة ما اذا كانت الحافة المقدمة الكيدم تحاوزة خط حافة الاضلاع الكاذبة أولا و يستعمل أيضافي المحث عن الانسكابات البلورا وية والتامورية وعن الاورام البطنية وغيرها

القرع _ يفعل لمعرفة مااذا كان القسم المقروع رناناأ وأصم فقر عالرئة السلمة يخمعنه صوت رنان واضع (كاير) و يخمعن قرع الكبد صوت أصم وعن قرع المعدة الخالمة من الاغدية والسوائل صوت رنان عال يقال له طمها يك . والقرع يفعل تارة بدون واسطة و يكون ذلك باليد المنى بأطراف أصابعه اللاربع منضمة الى بعضه الحلى خط واحداً فقى



ومخندة خفيفاعلى عظام المشط لكن هذه الطريقة غيرجيدة فيفضل فعللقرع بواسطة بان يضع الطبيب جسماعلى القسم المرادقرعدو يقرع عليه بأصد ع المدالمني أو عطرقة وذلك الحسم يكون إماقطعة من معدن أومن عاج أومن قرن مفرطة مستطيلة أومستدرة مقسمة الى سنت بترات ومالمة ترات تسمى بليسمتر و والمطرقة تتكون من ساق ومن جزء آخر متصل به على ناوية فائمة منته بطرف بر بطعليه كرة صغيرة من الكاوتشوما يقع القرع على البليسمتر وتكون المطرقة من معدن عادة وهي المؤشر لها بشكل (١٩) ولكن الافضل أن يستعاض البليسمتر

شكل (١٩) يشير لمطرقة القرع

الفص اليميني للكبدف جزئه السفلي الوحشى و يكون هذا الحط منحنيا وتقعيره متعها نحو المين والاعلى كماهو واضع في شكل (١٨)

رائها _ عدخطاثالثامتدأمن النقطة القصمة المركزية التي امتدمنها الخطالثاني السابق فى محاذاة غضر وف الضلع الشاني ثم يتحه الى أسفل والوحشمة والبسار يحوا لحر العلوى لقمة القلب تم يحمط بالقمة المدند كورة مقاطعالاضلع الخامس السياري بالقرب من الخط الثدي اليسارى تقر يباوهذا الخط هوالحداليسارى القلب كماهوواضح فى شكل (١٨) المذكور عامسا عدخطارا بعا (شكله كشكل إس الفرنساوى مستطمة مقاوية) يبتدئ به من الحط الاول (أىمن الخطالمتعهمن قة القلب الى حلة الثدى المني عند نقطة تقاطع الخط المذكور الخط القريب من القص البساري)ثم يتجه به الى أسفل واليين و ينته ي بطرفه الاسفل في الحافة السفلى السائمة الاضلاع المني في محاذاة الخط القريب من القص المنى وهذا الخطهو الحد الاسفل الاصمة الكيدية في جزئه العاوى الانسى وأما الجزء السفلي الوحشي من الحافة الكمدية السفلي أي جزء الكمد الموحودومشي الخطالقريب من القص المني) فغنف خلف الحافة السفلي السائبة للضلع الثامن والتاسع والعاشر والحادى عشركاهو واضع فى شكل (١٨) فهذه الخطوط يتحصل الطبيب قبل القرع على الحدود الطبيعية لكل من الرنانية الرئوية والاصمية القلبية والاصمية الكبدية والرنانية الطميا بيكية للعدة المكونة لسافة (تروب) وهذه المسافةمهمة المعرفة لانها محدودة بالكيدوبالقلب وبالرئة والطحال ومؤشرلها بحسرف (ت) من شكل (١٨) . ثمان القسم فوق الترقوة محدود من الامام والاسفل الترقوة المؤشرلهابرقم (٢٠) ومن الخلف بالعضلة الترابيرية المؤشرلهابرقم (٢١) ومن الانســية بالعنق المؤشرله برقم (٢٢) من شكل (١٨) ويشــملهــذا القسم على قة الرئة . والمعــدةالمؤشرلهارقم (٦) منشكل (١٨) موضوعــه تقر ساعلى الحط المتوسط الطولى العذع فى النصف العاوى السافة المتدةمن قاعدة النتوا لخصرى الى السرة ففي هذه المسافة بازم الحدعن المعدة خصوصاعن جزئها البواي وأماحد بها الغلطة فتعاوزةالخط المتوسط للعسم نحوالىساركماهوواضير فيشكل (١٨) . ويوحدفي الحفرة الحرقفة المني الاعور ومعلقته الدودية المؤشرله أبرقم (١٠) من شكل (١٨) وفي التهاب هذه المعلقة يكون محلس الالمفي وسط خظ ممتدمن السرة الى الشوكة الحرقفية المقدمة العلىاالمني وهو المؤشراه برقم (٢٣) من شكل (١٨) . ويوحد في الحفرة الحرقف المنيأ مضاابتدا والقناة المعوية الغليظة أي الطرف الاسفل القولون الصاعد

ومنهاأن تمتدالحافة المقدمة الرئة اليني من محاذاة غضروف الضلع الشالث الميني الى محاذاة غضروف الضلع الخامس اليمني تابعة لسيرالخط القصى المتوسط في طول المتداد المسافة المذكورة

ومنها أن تمتد الحافة السفلى للرئة الدسرى من محاذاة قة القلب متجهة الى أسفل والوحشية مارة خلف الضلع السادس اليسارى المقاطعة له في محاذاة الخط الثدي اليسارى متجهة الى أسفل والخلف

ومنها أن تمتدا لحافة المقدمة الرئة السرى من الحط القصى المتوسط فى محاذاة غضروف الضلع الثالث السارى و تتحه الى السار والاسفل نحوق القلب مقاطعة الفصل القصى لمغضروف الضلع الرابع السارى

ومنهاأن تمتد الحافة العليا (أى الانسية) لكل رئة (بالنسبة للا كلينيك) من قاعدة القص الىقة الزاوية العنقية الكتفية فتعدّهذه الحافة القسم فوق الترقوة من الداخل

ومنهاأن تكون حلة الندى موضوعة أمام الضلع الرابع وهوالغالب أوأسفل منه في المسافة الرابعة من بين الاضلاع كافى شكل (١٨)

ومنهاأن عندا خط تحت الابطمن قة الخفرة تحت الابطالى الشوكة الحرقفية المقدمة العليالتلك الجهة وعلى العوم اذا خطط الطبيب قبل عمل القرع الخطوط الفساوحية للاعضاء الحشوية الصدرية والبطنية كان أتم فلا حل ذلك يفعل ما يأتى

أولا _ يحددقة القلب بتعيين نقطة قرعها لحدر الصدر بعلامة بالحبر توضع فى النقطة المذكورة

نانيا مدخطا وليامن النقطة المذكورة أى من نقطة قة القلب التى صار تعينها الى حلة الشدى المينى فيكون هذا الخطفى مبتدئه أى من جهة القلب مقعر اقليلامن أعلى ثم بصير محدّ بابعد ذلك وهذا الخط هو الحد العلوى التشريحي الكيد فرؤه السارى مكوّن العد الاسفل للقلب كاهوواضح في شكل (١٨) وجزؤه الوحشى المينى العلوى مغطى بالرئة المينى الى الحافة السفلى المناح السادس المينى

ثالثا _ عدخطاثانيامبتدامن الحط القصى المتوسط ف محاذاة نقطة اتصال غضروف الضلع الثانى المينى بالقص ثم ينزل الى أسفل باستقامة وبعد أن عرعلى المفصل القصى للضلع السادس المينى بتعه الى الهين والوحشية تابعالا القالسفلى للضلع السادس المذكور الى الحط الثدي المينى وهذا الحط هو الحد المينى الاصمية القليبة فى جزئه العلوى والحد العلوى للاصمية الكبدية

وتفطيتهاالضلع الاول في جميع امتداده تقريبا فالمسافة التي نظهر الطبيب أولاهي المسافة الكائنة بين الضلع الاول والضلع الثاني كاهو واضح في شكل (١٨) المذكور

وأما المجاورات الواجسة ملاحظتها فهي أن يكون الحدالعاوى الأكليني للكبدأى الحاقة العليا الاصمية الاكليني للكبدأى الحاقة السفلى النصية السادس الميني في المسافة العليا الاصمية الاكليني للكبد ملامسة العافة السفلى الضلع المذكور من القص الكائنة من الحافة المنى القص الى الحط الثدي كاهو واضح في شكل (١٨) ومنها أن الحد العلوى للاصمية الاكلينيكية الفص السارى الكبدية من الحافة المنى القصص من محاذاة الحافة السفلى السادس المهنى المذكور ثم يتحه الى البسار مواز بالعد الاسفل الاصمية القليبة أى مواز بالعافة السفلى القلب الى قته كاهو واضع في شكل (١٨) ومنها ان الحافة السفلى الاصمية الكبدية أى الحد الاسفل الاكلينيكي للكبد لا تتحاوز الحافة السفلى السائية السائلة الكائنة من الفسلع المناسكي للكبد لا تتحاوز الحافة السفلى السائبة المناسك المناسكي المناسكي للكبد لا تتحاوز الحافة السعالية أى الى الخط القريب من القص ثم بعد ذلك الفسلع المنامن والسابع والنتو الخمرى لا نهامة عنه نحو السابالى قة القلب لتتلاقى مع الحد العلوى الفص السارى والنتو الخمرى لا نهامة عهة نحو البسار الى قة القلب لتتلاقى مع الحد العلوى الفص البسارى والمناه المناب المناه المناب المناب

ومنهاأن تكون نقطة قرع قة القلب لجدر الصدر خلف المسافة الخامسة بين الاضلاع اليسرى أوخلف الضلع الخامس اليسارى في وسط خط ممسد من الخط القريب من القص اليسارى الى الخط الثديي اليسارى أى بعيد اعن الخط المتوسط القصى بنعو (٨) سنتيترات الى (١٠) كاهوواضم في شكل (١٨)

ومنهاأن تقف أصمية ألحافة الاكامنيكية المنى للقلب أى الحد المينى للاصمية الاكلينيكية للقلب في محاذاة الحافة المنى للقص كاهوواضح في شكل (١٨)

ومنها أن تقف الحافة الاكلينيكية اليسرى القلب أى الحد اليسارى الاصمية القلبية من أعلى في محاذاة الحافة العليالغضر وف الضلع الرابع اليسارى خلف نقطة اتصاله بالقص كاهو واضع فى شكل (١٨) المذكور وتنتهى من أسفل فى قة القلب

ومنها أن تختلط الحاف السفلى القلب الحاف العلى الكبد من قد القلب الى غضروف الضلع الحامس الميني كاهو واضح في شكل (١٨)

ومنها أن تمتد الحافة السفلي الرئة البني من القص الى الخطالند بي الميني تابعة الحافة السفلي الضلع السادس البيني كاهوواضع في شكل (١٨)

من أعلى الى أسفل من قاعدة القص قاسما القص طولا الى نصفين متساو بين مارا بالنتق المنحرى فالسرة فالارتفاق العانى ومؤشرك برقم (١) من شكل (١٨) ومنها الخط الشدى من أعلى الترقوة نازلا الى أسفل موازيا الغط القصى المتوسط ومؤشرك برقم (٢) من شكل (١٨)

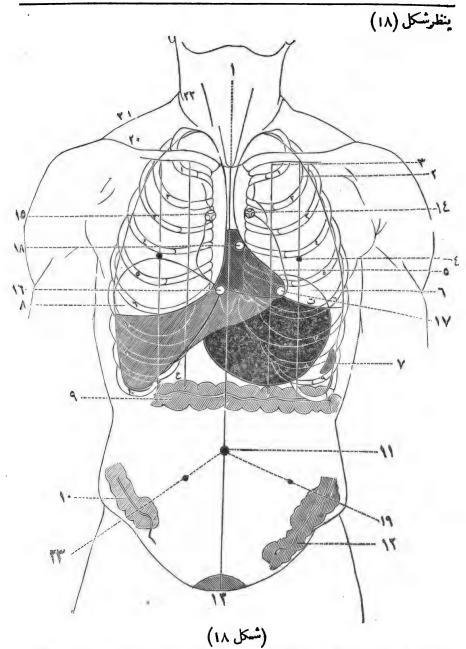
ومنها الخط القريب من حافة القص المتد من أعلى الى سفل من الترقوة وموازيا الخطبن السابقين وقاسم المسافة الموجودة بين حافة القص والخط الثدي الى قسمين مساويين ومؤشرله برقم (٣) من شكل (١٨) المذكور

ومنهاالط بن الثدين أى الضام الثديين معضهما وطوله نحو (٢١) سنتيمترا

ومنهاالط الحيط محافة الاضر الاع السائبة مستدئا من أعلى الى أسفل ومن الانسبة الى الوحشية فن أعلى من غضر وف الضلع الثامن محوالنتو الخيرى الى الضلع الحادى عشر قرب الخط القريب من القص و جزء هذا الخط الموجود من الضلع التاسع الى الحادى عشر حال من الكبد

ومنها الخطوط المتكونة من المسافات بين الاضلاع وتعدمن أعلى الى أسفل اعماللسافة الموجودة بين الترقوة والضلع الاول قليلة الظهور حتى عند نحيف الصدر بسبب وجود الترقوة

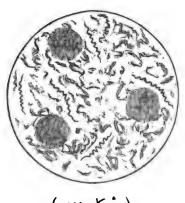
المسافة الندى تمالم الفرة الحرقفية ورقم (٣) الخط الشدى الممتدمن وسط الحافة السفلي من الترقوة و وينزل الى أسفل مارا محلمة الندى تمالم الفرة الحرقفية ورقم (٣) الخط القريب من القصوه وممتدمن الترقوه الى أسفل قاسما المسافة النكائنة في مقابلة المسافة الخامسة والسادسة بن الاضلاع المقلب و (٦) المعدة وحرف (ت) يشير لمسافة تروب السكائنة في مقابلة المسافة الخامسة والسادسة بن الاضلاع اليسرى و (٧) المطالو (٨) المسلم و (٥) المسلم و (١) المسرة و (١١) المسلمة و المسافة الثانية بين الاضلاع المسلم و (١٣) المسلمة و المسافة الثانية بين الاضلاع المسرى خلف حافة القص تقريبا) و (١٥) المفحة الشريان الاورطي (في المسافة الثانية بين الاضلاع المسمى خلف ضعة الصمام ذي الشرافة سين (ميرال في قة القلب تقريبا) في المسافة الثانية بين الاضلاع المسرى و (١١) المحمل سماع الالغاط التي تنتج من الالتهاب التاموري اذا وحد (محلها من الاصمية القلبية) و (١١) الخط الذي وفيسه يسمع ضريات قلب الجنب في قالوض الرأسي الطبيعي له أثناء الاشهر الاحرو و (٢٢) الحدال المن قاله المنافة المدود و (٢٦) الخط الذي توجد في وسطه يفعل بن البعد الانسي المثلث المدود و (٢٣) الخط الذي توجد في وسطه شدة الالم في المالمة الدود به المذكور و (٢٢) الخط الذي توجد في وسطه شدة الالم في التهاب المعلقة الدود به المذكور و (٢٢) الخط الذي توجد في وسطه شدة الالم في المالية الدود به



وأماخطوط المقارنة المتعارفة في الجهة المقدمة البطن والصدرفنها _ الخط القصى المتوسط الممتد

سكل (١٨) يشيرالنقطوا لحطوط المتفق عليها ويشير لمجاورة الاحشاء الصدرية والبطنية المحدر المقدمة المسدرية والبطنية فرقم (١) يشيرالخط المتوسط القصى الممتدمن قاعدة القص الزلاالى أسفل قاسماالقص الى نصفين متساويين ما را النتوا لخنجرى فلارتفاق العانى وطوله من قاعدة القص الى النتوا لخنجرى نحو =

وتعتبالكرسكوب فنرى المكروبات الحاز ونية ذات لون وردى برتقالى وهي كافى شكل (١٧)



(شکل ۱۷)

(تنبيه وان كان البحث جارياالى الآن عن المكروب الحسار وفي لمعرفة ان كان حقيقة هومكروب الزهرى أولا فنعن وضعناه لهى ينبه المطلع ويحسث الى أن يثبت كونه مكروبه أم لا) وهو يوحد في القرحة الصليه وفي الحال والمعقد اللمفاوية والثنائية والثلاثية للصابين بالزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه بالزهرى المكتسب والوراني و بتلقيمه

القرديولدعنده الزهرى لكن الاكن مأأ مكن زرعه

﴿ المبعث الرابع في بحث المريض باللس والقرع والتسمع ﴾

لاحل بحث المريض بحب على الطبيب أن رفع النساب عن القسم المرادمعا بنته و بحثه لان وجود النساب عليه يحب النظر فتصعب معرفة الحقيقة وعليه عند بحثه كل قسم من أقسام الصدر والبطن أن يتذكر الوضع الطبيعي الاعضاء الحشوية الموجودة في كل منهما والحجم الطبيعي للاعضاء الحشوية الموجودة في كل منهما والحجم الطبيعية المحتومة اوضع الطبيعي والمحاورة الطبيعية أم لا . ولسهولة معرفة الوضع الطبيعي والمحاورة الطبيعية والحجم الطبيعي العضو المحوث عنده بالضبط يحب على الطبيعي العند ان سلاحظ النقط والخطوط المحلدية الطبيعية المتفق علم اللسماة بنقط وخطوط المقارنة لانه مقارنتها مع ما يحده في يحثه بعرف الفرق الكائن بن الحيالة الطبيعية والمرضية . وحيث ان معرفة النقط والخطوط والمحاورات المذكورة مهمة فنذكرها هذا المالفائدة

فنقط المقارنة الثابت المتعارفة الكائنة في الجهة المقدمة الصدر والبطن هي أولاحلة الثدى ثانيا النتوالخيرى ثالثا السرة رابعا الارتفاق العاني خامسا الشوكة الحرقفية المقدمة العليا سادسا المسافة الثانية بين الاضلاع في حافة القص سابعا الضلع الخامس البساري

شكل (۱۷) بحتوىءلىخمسمكرو باتحازونيه

ضعامة فى الكبدأ والطحال أو تغيرات فى العظام مجلسها عظام الجحمة وهى عوالبرو رات العظمية الجهية فتكون بروزين جانبين وقد يكون ظهور تغيرات الزهرى الورائى متأخرا عن الولادة بجملة سنين و يظهر حينتُ ذفى العينين أوفى العظام أوفى الحلد أوفى الحلق أوفى المجموع العصى أوفى الجهاز السمعى وغيرذاك

وبالاجال ينعم عن التغيرات الزهرية الوراثية المتأخرة الظهور نحافة الشخص وتلون جلده بلون السهرة وتأخر متوالاعضاء والوطائف و وجود الطبيعة الصبيانية دوامامها تقدم الشخص في السن وتشقوه الجحمة والانف وعظام الجذع والاطراف السفلي فقصة الساق تكون حادة و يحصل الشخص التها بات قرنية وأذنية تقيمية بل وصم في أي وتشوه في تركيب الاسنان القواطع الوسطى العليا للتسنين الثاني و يعرف ذلك بتشردم الحافة القاطعة للسن على هيئة ميزاب نصف هلالي وبضيق الجزء العلوى السن واستدارة الحوافى الجانبية لها و يحصل أيضا تغيير في الحصيدين فتصيران صغير تين صلبتين و تحصل ضعامة في المقد المقاوية و تغيرات في المفاصل

ولاجل تاوين المكروب الجازونى الزهرى بوحد طريقتان وهما طريقة المعلم (جمسا) وطريقة المعلم (مورينو) فالاولى تنعصر في حاسطي القرحة عشرط وأخذ المتعصل على صفيعة المكرسكوب ثم توضع مدة وسلام وقيقة فى المكول النق المطلق لتثبيت التعضير ثم تخرج وتتحفف ثم توضع مدة وسائل حامى محضر حديثا والتحضيره يؤخذ ١٦ جزأ من محلول الاوزين واحد على و ومن ومن وسنتم ترمكع بمن الماء العقيم) و سم أجزاء من محلول الآزور غرة و على ٥٠٠٠ ومن واحد على ١٠٠٠ وسمت علول الآزور عمرة وتتحف وتحت المكون من واحد على ١٠٠٠) ثم يعدم ضي علول تخرج الصفيحة و تتحف و تحت المكرسكوب .

والطريقة الثانية لا تحتاج الى أكثرمن ربع ساعة ولذلك تفضل على طريقة (جسا) وتعصر في حل سطح القرحة و وضع المتعصل على صفحة المكرسكوب و تترك برهة لتحف سفسها مم يصب على سطحها مقد ارسنتي ترمكعب من زرقة (مورسو) (المكونة من وسنتجرام من الآزور asure) من وسنتي مناه من من على وسمال المتابعة فيه من دقيقتين الى وتعرب وتعسل بالماء م تحفف من وتعسل بالماء م تحفف من وتعسل بالماء م تحفف من وتعسل بالماء م تحفف

ويتكون من بقع عدسية الشكل لونها يشبه اللون الاحراز هر الحوخ لا ينمعى بالضغط عليه بالاصبع وهذا الطفع يستمر موجود اجملة أسابيع والاعراض التي مجلسها الاغشمة المخاطيسة هي لطخ تسمى باللطخ المخاطيسة عجلسها الفم والحلق والشرج والشفران والمهبل والحنعرة

والظواهرالعومية الزهرية الثنائية هي ضعف التغذية فيضعف المريض وبهت لونه و يسقط شعره خصوصا شعر الحواجب وتتزايد ضربات قلبه و يحصله آلام دماغية غائرة مستمرة مع ثوران فها أثناء اللل وآلام في الاطراف وانحطاط في القوى الخنة وأحمانا حي

مع و راك المال المالية المالية المالية المراف و المحالا لله و المالية المالية

(فالزهرى الورائ) ينعم عن الزهرى الورائ أن متعصل العلوق قد لا يتمسدة حله بل عوت و يخرج بالاجهاض و جهذه الحالة تعصل اجهاضات متكررة نحوالشهر السادس من الحل وكل كان الاجهاض قريب امن انتهاء مدة الحل في كل مرة كانت الأم هى التى وصلت الزهرى لمتعصل العلوق

والاعراض الزهرية الوراثية تبتدئ فى الظهور فى أكثر الاحوال فى متعصل العلوق فى مدة الثلاثة الاشهر الاول من الحلوهى إما حالة كاشكسيا أوطفع جلدى ذولون أحرم صفر يظهر فى الاليتين أوعدم اتصال قسمى الشفة ببعضهما أو تغيير فى المستقيم أوظهور نفاطات على سطح الجلد أونز ول سوائل من الانف بسبب اصابة غشائه المخاطى بالكوريز اللزمنة أو

المساء نحودرجة (٤٥) وانذار المرض يتعلق بدرجة الجي المذكورة . وانذار الكهف القليل الانساع أحدمن انذار التدرن المرتشع الممتدفى جزء عظيم من الرئة

- ومن الامراض الحسة العومسة العفنة ذوات السيرغير المنتظم الروماتر ما لفصلى الحاد والحى فيسه تكون درجتهامن (٣٩ الى ٤٠) وسيرها غيرمنظم و يعصبها احتقان المفاصل المصابة وانتفاخها وتألمها وينتقل ذلك من مفصل الى آخر وينجم عن هذا المرض في أسرع وقت حصول الانبيافيم تلون المصاب وفي هذا المرض يحب التحفظ لعدم اصابة القلب لان صماماته تكون كالمفاصل مستعدة للاصابة بالروماتر مخصوصا الصمامذا الشرافتين أى الصمام المترال

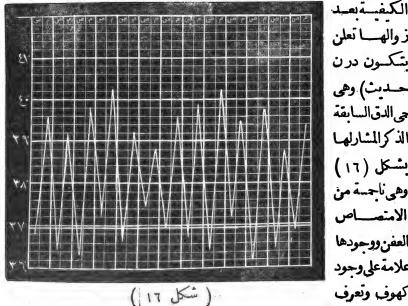
ومن الامماض العومية العفنة غيرالجية ذات السيرالمعلوم الزهرى وهو يحصل بالعدوى بواسطة مكر وب حلزوني لا يتسلون بالمادة الملونة ولذا يسمى بالمكر وب اللولي الباهت وينتقل هذا المرض بالوراثة أى انه يكتسب أولا بالعدوى ثم ينتقل من الذى اكتسبه بالعدوى الى أعقاله بالوراثة

(فرزهرى العدوى) _ الزهرى المكتسب بالعدوى دوثلاثة أدوار . فالدور الاول ببتدئ دائما بقرحة تسمى قرحة أولسة وقد تحصل وتشفى بدون أن بدر كها المريض وهى فقد جوهرى فى الادمة وتكون ذات سطح أملس ولون أحركلون العضل حافتها ليست بارزة بل محقق قاعدتها صلبة اذا بحث سائلها وجدفيه المكروب الحلزوني وتطهر القرحة فى على الملامسة مهما كان مجلس الملامسة المادة العفنة المعدية وتصطحب باحتقان عقدى لينفاوى فى العدمة دالحاورة

(الدورالثانى) _ يعرف بظهوراً عراض حلدية ومخاطبة بقال لها عراض ثنائية موضعة علسها الحلدوالاغشية المخاطبة و بظهوراً عراض عومية . فالاعراض الحلدية منها الطفع الجلدى المكون على العموم من بقع مستديرة الشكل عسل لان يحتمع مع بعضه لمكون شكل دائرة أونصف دائرة ولونه على العموم أحركاون التحاس وكثيرا ما تكون البشيرة من تفعة في دائرة البقعة ولا يصطحب ذلك الطفع بأ كلان ان لم يكن مضاعف الحالة الكؤاسة أو حالة بارازينية و ومنها تكون قروح بعقب شفاء ها أثر التحام مسيرة اللون خصوصافى الاطراف السفلى لداى عسر سيرالدورة الوريدية فيها . وأكثراً نواع الطفع مشاهدة هو الشكل الابريتماوى والوردية التي تظهر في نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردي في حلد التي تظهر في نحواليوم الحامس من ابتداء القرحة الاولية ويبتدئ الطفع الوردي في حلد المنافق على دفعات وبذلك يم الجسم في أسبوع (وعادة جلد الوجه والابدى لا يصاب به)

علما و بالسم تسمع ألف اط رطبة عاطية _ . craquements humides _ وتنفس نفغى وباللس بدرك تزايدوصول الاهمتزازات الصدرية فى القمة المذكورة نم ان امتدادالتغيرلا محصل فيزمن واحدو حنثذفلا تكون صفة العلامات الاكلىنكية المذكورة واحدة بل يكون بعض التغيرات لمرل في الدرحة الاولى أى لم محصل فعه لن والمعض مكون فى الدرجة الثانية أى حصل فيه اللين والتقيم وهذا هو السبب فى أنه عند التسمع يسمع فى نقط علامات الدرجة الاولى وفي نقط أخرى مسمع علامات الدرجة الثانية

الدو رالثالث _ يعرف بتكون الكهوف الناجمة عن التقيم وعلاماته هي . أولا بالنظر الى المصاق برى أنه صديدى ذوشكل مستدر مشرذم الدائرة و معصل فى كثر من الاحوال نفث دموى يقال له ايمو يسترى . ثانيا بالقرع بوجد إماصوت ونان ان كان الكهف سطحما ومتسعا وإماصوتأصم لتبس النسيج المحيط الكهف بالالتهاب ووحود درن لمر لاصلما . ثالثابالسمع يسمع النفيز الكهفي والقراقر الكهفية . رابعابالحي (وهي ليستحي ابتداءتكون التدرن أىحى تكون الحبيبات الدرنية الني سيرها بكون منتظما مستمر ابدون تذبذب عظيم ووجودها يعلن بتكون الدرن لانها تصعب تكونه أى تولده واذاعادت بهده



ز والها تعلن سکون در ن حديث) وهي حىالدقالسابقة الذكرالمشادلها بشكل (١٦) وهي ناحمة من الامتصاص العفن ووحودها علامةعلىوحود كهوف وتعرف

بتذبذباتها العظمة فتكون درجة الحرارة في الصباح نحو (٣٧) أوأقل من ذاك م تصعد في

سَكل (11) بشرك مراطرارة فى الدور الاخبر السل أى فى الدرحة الثالثة

(التدرن الرئوى) مرض ذوسير مختلف جددًا وذلك تبعالا ختسلاف السن والخفس بل واختلاف الأشخاص وان كانوامن جنس وسن واحد حتى اله بلزم اعتبار الشخص المصاب لا اعتبار المرض نفسه واله الى الآن لم يعلم سبب خطره عند البعض وعدم خطره عند البعض الآخر و تكون اعراضه كالآتى

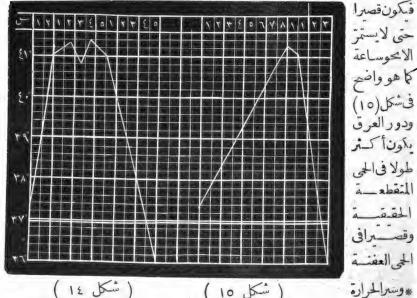
تكون القوى الطبيعة لجسم الشغص المستعد التدرن على العوم ضعفة وهذا الضعف يكون وراثناأ ومكتسيا أثناء المساة الشخصية من الافراط فى الاعمال الطبيعية و العقلسة أومن الحرن والكدرا والفقرأ والحرمان من الهواء النق أومن الافامة في المحلات الرطمة أومن التسمم الكؤلى (بتعاطى المشرو بات الروحية) أومن وجود البول السكرى فتى كان الشخص في هذا الضعف وأصيب الدرن كان شكل المرض عنده تقرحا ذاسير بطيء يبتدئ بفقد المريض شهبته وضعف قواه فينصف كثيرا (ولهذا الاضمملال والنحافة سمى المرض السلوا لمريض المساول) فيخسف شدقاه وصدغاه وتتاون وحنات الاشخاص البيض بالجسرة ثم تظهرالحي كللسلة ويحصل العرق الفرير في أجراء الصدر وبالاخص في الرأس أثناء النوم خصوصافر بالصباح ويحصل في عفذائي يسبب السيعال وترايدف ضريات القلب وآلام نقرالياف المسافات بين الاضلاع أوآلام التهاب باوراوى درنيمصاحبله . ومستى أصيب الحنجرة انبع الصوت وتعسر الازدراد . و يحصل فى كشير من الاحسوال اسهال كاشكسى ناجم عن الكاشكسيا أوعن مدن الامعاء وتصيرالنحافة فأكلها ستى حصل التقيع فتتورم الاقدام (أوزيما كاشكسيه) وتكون القوى العقلمة محفوظة مدون اضطراب فها ولذا يكون المصاب مفرغاعقله في مشر وعات مختلف قلحر بهاظناأنه مصاب فقط بنزلة شعبية بسيطة ولا يخطر ساله أنه قريب من الموت

وعلى كل يقسم سيرالتدرن الرثوى المرزمن تبعاللعادة المألوفة الى ثلاثة أدوار يكون عجلس علاماتها الموضعية الاكلنكيه دائما في قة الرئة

الدورالاول (أى دورالتكون) يعرف بوجود عتامة في صوت قرع احدى القمم الرئوية وبالسمع سمع الخسر برالحسو يصلى فيها خشنا أثناء الشهيق و يكون الزف برمستطيلا ارتجاجيا (scadé) ويسمع فيها ألغاط فرقعية جافة (craquements secs) أو بعض الالفاط الفرقعية المسماة سيلن (sebelants)

الدورالثاني أىدورالتقيم _ يعرف وجودأصية واضمة في فعة الرثة بالقرع

أى العفنة التقيمة كسيرا لجى المقطعة أوسيرا لجى الانحطاطية ولكن فى الغالب تكون ذات نوب كالجى المتقطعة وبتدئ النوبة بقشعريرة قوية شبهة بنوبة الجى المتقطعة النوبية أوالثلاثية ولكن في بها تميز عن فوية الجى المتقطعة الآجامية فدور القشيعية ودور يكون في الجى المتقطعة الحقيقية تكون مدته جاة ساعات و يحصل في سير حرارته تذذبات و يكون في الجلد عافا كاهو واضح فى شكل ١٤ واماد ورا لحرارة فى الجي العقنة التقصية ويكون في الحرارة في العرارة في الحرارة ف



*وسيرا لحرارة (شكل ١٥) (شكل ١٤) فالدورالاخيرالدن الرئوى يكون غيرمنظم وتسمى جاه عمى الدق أى جى ضعفية كاف شكل ١٦) ١٦ الآتى وقد يستمر وحودها جله أشهر * وأما الجى فى ابتداء الدرن الحادف كثيراما يصعب تميزها عن الجي التيفودية ولكن فى كثير من الاحوال ترداد جي الدرن في الصباح عن المساء وهذ الا يحصل قط فى الجي التيفودية في وحدذاك أمكن تميزها عنها والترموم تربدون التحامالي المكرسكوب

و بالاحال بعرف واسطة الترمومتراً ولاوجود الحي . ثانيا وعهافى الاحوال المستبه فيها . ثالثا الدور الموجود للرض و رابعا ان كان المرض تابعالسيره بانتظام أومعمو باعضاعفة . وحيث انتافى حى التدرن فنذكر هنا بعض كلمات عنه وان كانت علاماته الاكلينيكية ستذكر في باب الحهاز التنفسي فنقول

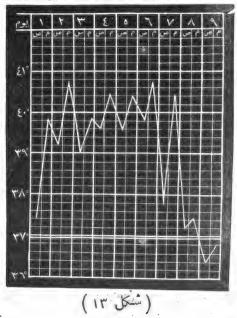
شكل (١٤) بشيرلنو بة حي متقطعة آجامية

شكل (١٥) يشيرلسير حرارة الحمي المقطعة العفنة

وقد يحصل الحطاط فيها في اليوم التاسع عشر عقب ظهور الوردية ثم ان الجي التي كانت فابتة تقريبا في دور الوقوف تصير الحطاطية . ثالثاد ورالا تحطاط ويبتدئ من اليوم السادس عشر الى اليوم الحيادى والعشرين وأحيانا بعيد ذلك فيكون الفرق ما بين درجة المساء والصباح في هذا الدور أكثر من درجة وهذا الدور المتوسطيين دور الوقوف ودور الا تحطاط النهائي سمى بدور النذ بذبات الكبرى وهوواضع في شكل (١٢) المذكور . را بعاد ور الا تحطاط النهائي و يوافق الند بدبات في المسبوع الرابع و يعرف بانخفاض الحيرارة الخفاض المرابع في المسبوع الرابع و يعرف بانخفاض الحيرارة الخفاض المرابع في المسبوع المامن الصدود الابتدائي في السير ثم تصير الحرارة في الدرجة الطبيعية نحواليوم الشامن والعشرين تقريبا

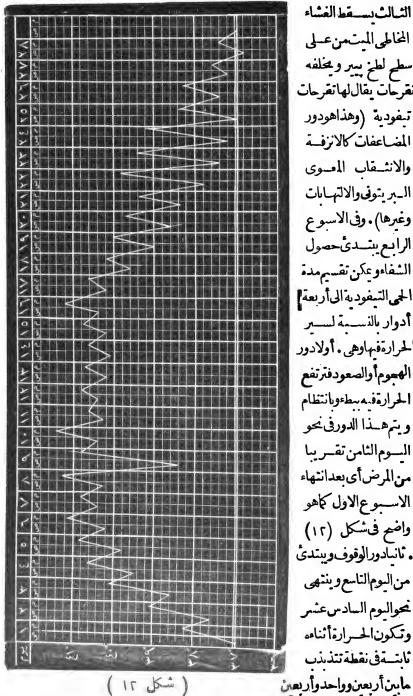
وفى الجى التمفوسة المصرية لايشاهد الطفع الوردى ولااحتقان الطع بيبر وعلى دلك لا وحد فى مدتها الاسبوع الرابع حيث تنتهى فى انتها والاسبوع الثالث (٢٦ يوما) وفها يكون دو رالصعود أكرسرعة على التيفودية ويستمرهذا الدو رأسبوعاً وكذاد ورالوقوف يستمر أسبوعاً بل وأسبوعن و يحصل دورالا نحطاط النهائي فأة بحران عرق غرير أواسهال متكرر و ساء على ذلك لا يو حدالدور الا نحطاطى الكائن بين دور الوقوف ودور الا نحطاط النهائي المرود في الجي التيفودية كاذكر با

وسيرا لحرارة في الحرة يقر بأن يكون منتظما فتبتدئ الجي فأةم صحوية بقشعر برة أولية ثم



يظهر الاجرارالجلدى عقب ذلائمن اليوم الاول الى الثانى وتستمر الحرارة من تفعة أثناء امتداد الاجرارالجلدى ومتى وقف الاجرار عند حدّه انحفضت الحرارة وقد محصل مع ذلك أثناء سير في الحرارة بعقب ارتفاع مان عظيم كالمتداد المرضى الجلدى انحطاط عظيم كالنحطاط في المتحاط مدودة ولست كشيرة الامتداد والا كان الا تحطاط مدر تحيا والا كان الا تحطاط مدر تحيا والا كان الا تحطاط مدر تحيا ولا وسمون من وسمية المتحاد وسمون من والمتحاد والا كان الا تحطاط مدر تحيا ويكون دور من ويكون دور من ويكون دور من ويكون دور من يستمكو بهي septicopyemie

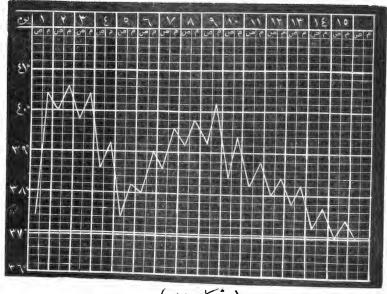
شكل (١٣) يشيرلسير حوارة الحمرة



الثبالث سيقط الغشاء الخاطى المتمنعلى سطيح لطخ بيير ويمخلفه تقرحات يقال لها تقرحات ا تىفودىة (وھذاھودور المضاعفات كالانزفة والانشقاب المسوى المريتوني والالتهامات وغيرها) . وفي الاسوع الرابع يتدئ حصول الشفاءو يمكن تقسيمدة الجي السفودية الى أربعة أدوار مالنسمة لسمر الحرارة فهاوهي. أولادور الهموم أوالصعود فترتفع الحرارة فممسطء وبانتظام ويتمهمذا الدورفي نحو السوم الثامن تقسريا من المرضأى بعدانتهاء الاسموع الاول كاهو واضع فی شکل (۱۲) . ثانبادورالوقوف ويبتدئ من البوم الناسع وينتهي نحوالىوم السادسعشر وتكون الحرارة أثناءه ثابتة في نقطة تنذيذب

شكل (١٢) بشيراسيرالحرارة في المي التيفودية

والدو رالثالث أى دورالا نحطاط يبتدئ من اليوم الرابع أوالله امس من ابتداء الجى فيهت لون الطفع و تنعط الحرارة تدريحيا و تصير طبيعية نحواليوم الثامن كافى شكل (١٠) المذكور خامسا فى الجدرى وفيه تكون مدة دورالتفريخ تسعة أيام ومدة المرض تقسم الى أربعة أدوار كافى شكل (١١) فى دوره السابق أوالجى الاولى تحصل قشعر برة أولية قوية تصطعب



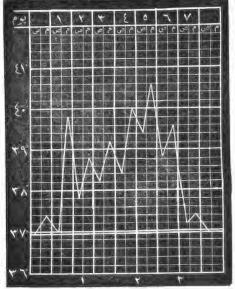
(شکل ۱۱)

بارتفاع فائى الحرارة وتمكث تقريباً فى الدرجة التى وصلت الهامدة بوميناً وثلاثة وفدوره الشانى يحصل الطفح من اليوم الثالثاً والرابع فيبتدئ طهوره مع انحفاض فعائى فى الحرارة فتقرب من الدرجة الطبيعية وتبقى مسترة قليلة الارتفاع مدة بوميناً وثلاثة وفى الدور الثالث أى دور التقيم ترتفع الحرارة ثانيا ارتفاعات يحيامن تظما وتصل على العوم الى أقصاها فى اليوم التاسع وهى حى التقيم وفى الدور الرابع أى دور التقشر تبتدى الحرارة فى الانحفاض ندر يحيامن اليوم العاشر . وتنفصل القشور نحواليوم السادس عشر

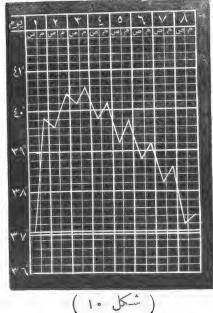
سادساالجى التيفودية وعكن تقسيم مدته الى أربعة أساب عنى الاسبوع الاول تعتقن عدد بيروفي آخرهذ الاسبوع يزداد هم الطحال . وفي الاسبوع الثاني عوت الغشاء المحاطى المغطى الطيخ بيير ويظهر على جلد الصدر والبطن بقع وردية عدسية الشكل . وفي الاسبوع

شكل (١١) يشيرلسيرالحرادة في الجدرى

وفيهتر تفع الحرارة فحأة ثم تنغفض نوعاوقد تصل



(مسكل ٩)



المؤشرة برقم (۱) من شكل (۹) للدر حة الاعتبادية في اليوم الثالث وق أثناء هذا الدور تظهر الظواهر التراسة والدور الثانى دور الطفع وقسه يحصل ارتفاع حديث في الحرارة يكون سطء وقدر يحيا وتدنياوهذا الدور مؤشر والارتفاع النهائي له يكون أكثرار تفاعا لمورا ويسمى هذا من ارتفاع الدور الالول كاهوواضي في رقم (٢) المذكور ويسمى هذا لدور حي الطفع الذكور ويسمى هذا الدور حي الطفع الذكور ويسمى هذا الطفع الذي نظهر أولا على الوجه وهو الطفع الذي نظهر أولا على الوجه وهو طول مدة وحود الطفع والدور الثالث والمالم مدة وحود الطفع والدور الثالث والمدور الثالث والدور الثالث والدور الثالث والدور الثالث والمورا الثالث والمورا الثالث والمداور الثالث والمدور الثالث والمدور الثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والتالي والثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والثالث والمدور الثالث والثالث و

طول مدة و جود الطفع و الدور الثالث دور الا نعطاط و يستدى من اليوم السادس الى السايع وهو المؤشر له برقم (٣) من شكل (٩) المذكور ربعافي القرمزية وفساء حدد ورتف خورا

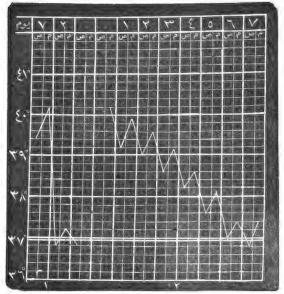
رابعافی القرمن به وفها بوحد دور تفریخ مدته من آربعه أیام الی سعه ثم بلیه دور الهجوم ومدته من بوم الی بومین و بستدئ بقشعر بره شدیده و دیجة حلقیة وارتفاع الحراره فیسه یکون فی انتهاء هذا الدور یحصل الطفع و وجوده بستمرثلا ثه آیام و بظهر من البوم الشانی من ابتداء الحی وقسه تکون الحجی مستمرة فی در حة من تفعة

شكل (٩) يشير اسيرا لحرارة في الحصية

شكل(١٠) يبينسيرالحرارةفىالقرمزية

(4)

من شكل (٧) المذكورويشاهد الانحفاض الفجائي في الالتهاب الرئوي وفي الحصبة ويشاهد



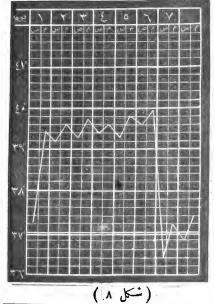
الانخفاض التدريجي في الجي التيفودية وفي القرمن به وفي الحدري . و يقال العمى وقت في المنت (ephemer) مني كانت من كية من فو به واحدة واستمرت جدلة ساعات أويوما ومستمرة متي مكثت أكثر من ذلك

وسيرالحرارة في الحيات المستمرة يكون منتظما في الامراض الآتية أولافي الالتهاب الرتوى الفصى فيكون الارتفاع في أنيا

(شکل ۷)

ترتفع مبتد البقشعر برة وخيدة قوية

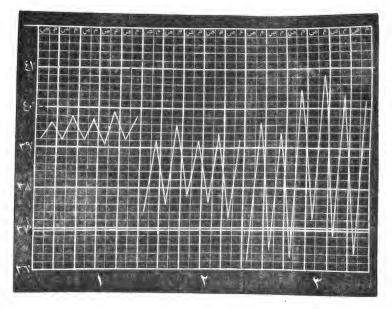
الحرارة اثناءها حتى تصل الى أعلى من (٣٩) درجة وتسمّر من تفعة مابين (٣٩) درجة و و د ع) درجة و سمّر من تفعة مابين (٣٩) درجة و د ع)درجة مدة خسة أيام أوستة م يحصل الانحطاط فيهامن البوم السادس الى السادع كما في



شكل (٨) عقب عرق غزير بصحبه تناقص في عددالنبض والتنفس . ثانيا في الالتهاب الحلق ففيه تتبع الحرارة سيرامثل سيرالالتهاب الرئوى الفصى اغيالارتفاع البسدائي يكون أقل مفاحة من ارتفاع ابسداء الالتهاب الرئوى الفصى ويوجد تذيذ بمنتظم زمن دور الوقوف ثالثا في الحصية وفيه الوجددور تفريح أي تاناء هالا تشاهد طواهر من ضنة والمرض نفسه مسدته نحوسسعة أيام في الاحوال المتوسطة تقسم الى ثلاثة أدوار . دورسايق أوأول أودور الهجوم ومدنه نحون الاثقارام وهو

شكل(٧) بيين الانتها آت المختلفة لأنواع الحميات شكل (٨) بيين سيرالحرارة في الالتهاب الرثوى الفصى

ويكون ترايدها على العموم في المساء والخفاضها في الصباح لكن قد يكون ذلك بالعكس في الدرن . وتكون الحرارة ثابتة تقريبا في دور الوقوف في الدرجة التي وصلت المهافي دور الهجوم في المحلي التيفودية (من البوم الثامن الى السادس عشر) وتكون ثابت أيضافي دور الوقوف المحلطية للا التهاب الرثوى والحلق والمعدى والاعورى . وتكون حرارة دور الوقوف المحطاطية في الدور الشالث المحصى الشيفودية من البوم السادس عشر الى الواحد والعشرين وتكون كذلك المحطاطية في الدور الثالث التدرن الرثوى وتسمى محمى الدق

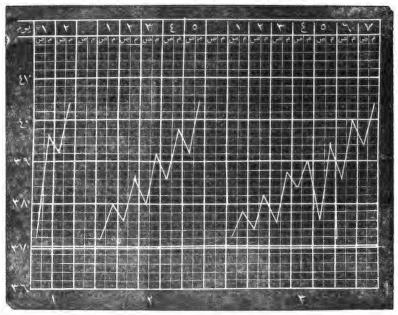


(شکل ٦)

وأمادورالانخفاض النهائى الحميات فتارة محصل فأة بحيث ان الحرارة تنخفض حلة درجات فى مسافة ١٢ ساعة وتصل الدرجة الطبيعية كافى رقم (١) من شكل (٧) الآتى وهذا الانخفاض يعقب حصول عرق غرير ويصعبه تناقص عدد النبض وخروج كمة عظمة من الدولات مع الدول وتارة يكون الانخفاض تدريجيا فتحصل تذبذات انخفاض وارتفاع يوميا يكون فيها لا تخفاض أكثر من الارتفاع و يكون منتظما و يتكر رجلة أيام حتى يصل آخر انخفاضها الى الدرجة الطبيعية ويديق فيها بدون ارتفاع كافى رقم (١)

شكل (٦) بشيرلكيفية سيرالحرارة زمن دورالوقوف في الحميات المختلفة

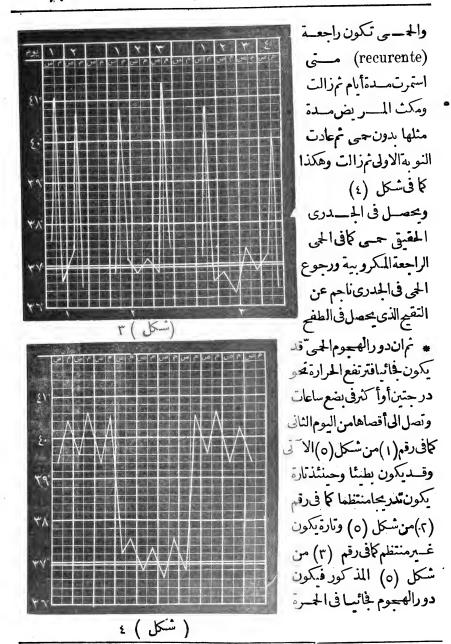
وفى الحسى المتقطعة وفى الالتهاب السعائى وفى الالتهاب الرئوى الفصى وفى القسر من به وفى التيفوس الطفعى وفى الحدرى و يكون بطيأ منتظمافى الحي التيفودية والتيفوسية المصر به والالتهاب الرئوى الفصيصى وفى الحصيمة و يكون بطيأ غير منتظم فى الالتهاب التيامورى والداور اوى والروماتر مى المفصلى الحاد



(شكل ه)

*ودو رالوقوف بحصل فيه اختلاف في سيرا لحرارة في الحيات المستمرة مهم المعرفة منها ان سيرها يكون تقر بيانا بتاوذلك متى استمرت الحرارة واقفة تقر بيافى درجة (٣٩) مثلا وكانت تذبذ بانها اليومية أقل من درجة أى يكون التنذبذ بما بين (٣٩) وأربعين درجة فى الغالب ويقال العمى حينئذ التهابية كافى رقم (١) من (شكل ٦) الآتى . واذا كانت التنذبذ بات اليومية عظمة أى من درجة الى ثلاث درجات كافى رقم (٦) من شكل (٦) قسل المحمى حي ذات الحطاط . واذا كان الانحفاض فى التنذبذ بات غير منتظم وأسفل من (٣٧) درجة أى يصل الى (٣٠ مونصف) أوأقل وكان ارتفاع التذيذ بات عظما وغير منتظم أيضا كافى رقم (٣) من شكل (٦) قيل العمى حي الدق (hectique) وبالاجال تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشر بن ساعة تكون الحرارة الحيسة في دور الوقوف غير ثابتة في نقطة واحدة مدة الاربع والعشر بن ساعة

سكل (٥) يشيرالي كيفية دوراله عوم في الحميات



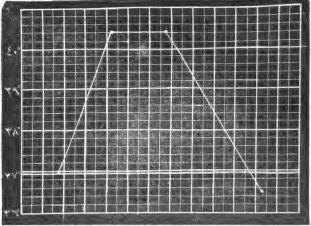
شكل (٣) يشيرللانواع الشلائة في الحمى المتقطعة فرقم امن الشكل المذكوريشير لحمى متقطعة ذات نوية يومية ورقم ٢ يضيف الشكل المذابع الشيرلنو به تحصل يومانم عنى مرافع من المدونة الميوم بدونها ثم تعود في اليوم الثالث ولذا يقال لها حمى رامية شكل (٤) مبين فيه سيرا لحرارة في الحمى الراجعة المسكل (٤) مبين فيه سيرا لحرارة في الحمد الراجعة

ویکون دورااعرق متأخرا منی کانت مدة المرض الحی بعض أیام وتکون الحی متقطعة متی

ظهرت على هيئة نوب منفصلة عن يعضها بفرترات لاوحد في أثنائها

حقيقيتن احداهما تحصل في الساعة العاشرة صباحا والثنائية تحصل في الساعة الخامسة مساء . وأما أثناء الليل فتكون الحرارة أقل من درجة (٣٧) ببعض خطوط من الساعة التاسعة مساء الى الساعة التاسعة صباحامع حصول انحفاض محسوس في الحرارة نحوالساعة الثانية من الصباح أى بعد نصف الليل بساعتين

وعلى العموم متى وصلت الحرارة العمومة العسم الى درجة (٣٨) كان هذائد حتى بدون ارتفاع الحرارة العمومية العسم كائه لا يوجد ارتفاع فيها بدون حتى) وشدة الحتى تكون متناسبة مع درجة ارتفاع الحرارة وكل نوبة حمة منفردة تتكون عادة من ثلاثة أدوار الاول دورالقشعريرة ويستمر في الصعود أثناءها ويصل الى أقصى ارتفاعه في انتهائه اوهو الذي يكون خط الصعود و الدور النانى دورالحرارة أودور الوقوف أودور التكون وهو أن الحرارة قد تستمر واقفة في الدرجة التى وصلت لهافى الارتفاع فيكون الحادفيه حاراحافا والدور الثالث دورالعرق أودور الانحطاط لانه يحصل في هذا الدور عرق يعقب الحطاط الحرارة الى الدرجة الطبيعية و فيميع هذه الظواهر الثلاثة يتبع بعضه ابعضافي بضع ساعات متى كانت الذورة الحية منفردة كافي نوبة الحي الآجامية اليومية الواضحة في شكل (٢)

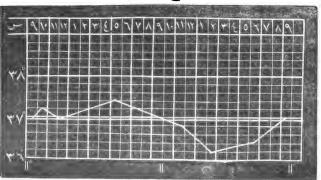


ترأيد في الحرارة (شكل ٢)

أى لا توجد الحمى و يكون ظهور نو بها بطر يقة منتظمة كافى شكل (٢) السابق . ومتى كانت الحى متقطعة ومتسببة عن الملاريا كان تكوارها بانتظام أى تكون النوبة يومية أوثلاثية أورباعية كاهوواضح في شكل (٣) الآتى

شكل (٢) يشيرلسير حرارة فوبة حمية منفردة فيتضع منه دوراله جوم ثمدورالوقوف ثم دورالانعطاط

سنتمتر مقسوم الى عشرة خطوط متساوية ودرجانه مقتصرة من ٣٢ الى ٣٤ درجة لكن محالتعقق من حودته عقارنت بترمومترآ خريكون مضوط اومعاوما . وأطاء الانكلير يستجلون ترمومترفارا نهيت المقسم الى ١٨٠ درجة ومع ذلك فاستعمال الترمومترالمئني المقسم الى ١٠٠ درحة أو ألمقسم الى ١٨٠ درجة بتعلق نذوق الطبس وكل منهما يؤدى المقصود ويوضع عادة الطرف الرئبتي للترموم تترتحت الانط بعد تجريده من الملايس بحست يكون الطرف المذكور محاطا بحلد الحفرة تحت الابط اعماق لوضعه يأزم تحفيف حفرة الابط من العرق مأأمكن ثم بعدوض عه يوضع ساعد المريض على صدره و للصق عضده محذعه و شبت مدالطس واذا كان المر بض للس مضطرب الحواس بوضع الـــترمومترتحت لسانه ويضم شفته علمه مدة الوضع ليضبطه . وحرارة الفهم تريدعن حرارة تحت الابط بنعونصف درحة . وعند الاطفال يوضع الترمومترفى المستقيم وحرارته تزيدعن حرارة تحت الابط مدرحة . ويترك الترمومترسوا كآن في الفم أو تحت الأبط أوفي المستقيم من ثد الاثدقائق الى خسسة وأخذا لحرارة يكون مرتين في الاربع والعشرين ساعة (أى في الساعة الثامنة صباحا وفى الساعة السادسة مساء) وتدوّن الدرجة التي وجدت في ورقة مخططة خطوطاع ودبة يكتب فهااليوم والصباح والمساء وخطوطاأ فقية توضع فهاالدرحات وكسورها ويلزم لحظة تأث رالوسائط المستعملة لتنقيص حرارة الجي كالغسولات والحامات الماردة والادومة المخفضة للحرارة وغردال لانه قديكون المريض تحت تأثيرها أثناء أخذ حرارته فتكون الدرجة الموجودة ليست الدرجة الحقيقية للحمي فيلزم في التداء المرضأن لاتستعمل وسائط تنزيل حرارة الجي الانعدأ خذها لمعرفة الدّرحة الحقيقية لها. والدرحة الطسعية للحرارة العمومية للحسمهي ٣٧ درجة تقريبا ويحصل فهابعض تذبذبات طبيعية أثناءالاربع والعشرين ساعة كاهو واضع في شكل (١) الذي يشير للتذبذبات



الحرارة في ألنهار من الساعة التاسعة صاحا الى الساعة

ومنه رىأن

الطبيعية للحرارة العمومية للجسم أثنساء الاربع والعشر بنساعة

صباحاالىالساعة الناسعةمساء تكونأ كثرارتفاعاببعضخطوطمن درجة (٣٧) مع نقطتى ارتفاع أولا فالذى بصطحب بسرعة التنفس يحصل عقب شلل العصب الرئوى المعدى والشانى بخم عن تنبه العصب العظم السمبانوى فقد يصل عدد النبض فيه الى . . ، بل والى . . ، عضر به فى الدقيقة وهذه الزايدات بقال لها ترايدات قليمة عصيبة ويرداد عدده أيضافى الانهياوفى الانهاء لكن الحرارة العمومية فى ها تين الحالتين تكون السفل في صنى الصمامات الآورطية في الاستحالة الشعمية القلب وعند ازدياد ضغط الدم الشرياني وعند تنبه العصب الرئوى المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول المعدى وعقب شلل العصب العظيم السمانوى وفى الاورام المخية وفى الدورالاول للالتهاب السحائي الدرني لقاعدة المع ويكون هنام صحوبا بحمي ويبطئ أيضافى السرقان بأثير الصفراء على العقد العصبية القلب في هماذكر يعلم أن المنافى الدرجة الثالثة السل خاصة يو جود الجي فقط و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل خاصة يو جود الجي فقط و يستمر على التزايد و يشعر بذلك أيضافى الدرجة الثالثة السل المؤوى مع أن حرارة الحسم الحقيقية تستزايد و تستمر على الشراعي مع أن حرارة الحسم الحقيقية تستزايد و تستمر على الشراعي الموم حازا حافاعادة وحي الدق (fievre hectique) ومنى انصحت الجي صارا لحلد على الموم حازا حافاعادة وأحيانا يكون رطيا و رطو بته أثناء الجي علامة جيدة

ومتى انتهت الحى فقبل أن تصير الحرارة العمومية الجسم طبيعية يعم العرق الجلدو يكثر البول و يصير من الجلد و يكثر البولات واذا استمر حصول العرق زمنا طو بلامع وجود الحمى طهر على الجلد طفي حو يصلى مكون من حو يصلات صغيرة جدا شفافة تسمى سود امينا (sudamina) وهذا الطفي قد يظهر في الحمي التيفودية بعد ظهور البقع الوردية التى تظهر في من المرض و تظهر السود امينا من اليوم العاشر إلى العشرين من ابتداه المرض

(كيفية أحذ الحرارة في الحيات)

يقال العرارة باطنية أضبط من الظاهرية وبها يعرف وجود الجي عند الشيو خلان الحرارة الابط. والباطنية أضبط من الظاهرية وبها يعرف وجود الجي عند الشيو خلان الحرارة الظاهرية تكون عندهم وبسبب عدم ضبط وضع الترموم ترتحت إبطهم وبسبب التبريد الذي ينجم من وجود العرق هناك ومن عادى أن أستعل لمعرف و درحة الحرارة الترموم ترال ثبق المقسم الى سنتم ترات وكل

مر ض من من

فى الامراض الحادة أوالحسة

المهى عرض سببه ترايددرجة الحرارة العمومية الجسم وعلاماتها الرئيسة الاكلينيكية هي أولا القشعريرة ثانيا ارتفاع درجة الحرارة العمومية الجسم تالناسرعة النبض فالقشعريرة ظاهرة عصبية تحصل في ابتداء النوبة الجية وهي ارتعاش غيرمنتظم في الجسم ناجم عن اضطراب الاحساس الجلدي في شعر المريض بعرودة وفي أثنائها ترتفع حرارة الجسم ومدته اتختلف من بضع دقائق الى ساعة أواكثر وفي أثنائها يسرع النبض أيضا ويعرف ذلك بحسه يوضع سبابة ووسطى يدالطبيب المضادة ليد المريض على طرف الشريان الكعبري بعيدا عن مفصل رسع الدبأ صبع أواصعين و يكون الابهام موضوعا على ظهر رسع الدرادة من الحرارة ترايدت عن الدرجة من الحرارة النوبة الجية تقريبا و ولاجل أن يكون النبض حيا يلزم أن عدد و يتحاو زعمان نن نبضة في الدقيقة ومتي وصل عدده الى مائة وأربعين نبضة في الدقيقة ومتي وصل عدده الى مائة وأربعين نبضة في الدقيقة دل على خطر المرض و يختلف عدده في الحالة الطبيعية تبعاللسن فيكون كثير العدد

وكثيرا، داختلاف فى عدده باختلاف الاشتفاص ذوات السن الواحد بدون مرض فيكون عند بعض الكهول نحو (٥٠) وعندا آخرين (٨٠) والتا ثيرالتي تنوع عدد النبض فى الحالة الصحية هى التا ثيرالخية كالانزعاجات والرحات المخية فتريده زيادة وقتية أو تبطؤه بطأ وقتيا أيضا . والاشغال العضلية تزيد عدده خصوص اعتد ضعفاء البنية وقد يكون مستزايد افى بعض أمراض غير حية كبعض أمراض الصمامات القلبية غير المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس المعادلة ومتى كان ضغط الدم الشرياني قليلاوفى نقروز القلب سواء كان مصحوبا بسرعة التنفس

وكف ابتدأ المرض وانكان المرض عادا سأله هل حصل ال قشعر برة خفيفة أوقو به في أول يوممن الاصابة . فادأ حاب محصولهامع حي وألم صدرى حانبي وصعوبة في التنفس وسعال خفيف ماف دل ذلك على التهاب بلوراوي . واذا أحاب ان المرض ابتدأ بقشعر مرة قوية استرتمن نصف ساعة الىساعة وجى وألم حنى صدرى شديد وسعال شاق قصر الزمن محمه من الموم الثاني حروج نفث محمرلز جكا وكسمد الحديد كان دلك المامارلويا واذا أحابانه ابتدأ بقشعر برةوحى شديدة محدوبة بألم دماغى شديدوتوترفي العضلات الخلفسة العنق وفي وخطرفة دل ذلك على التهاب سعائي واداا حاب أن المرض الداسعال وآلام فى الجزء العاوى الصدر ثم عسر فى التنفس والمماوضع ف وتحاف مستزايدة ونفث دموى ونوب حسة وعرق ليل زم توجيه الفيكر إلى استداء المدرن الرئوى . واذا أحاب أن المرض ابتدأ بحمى وألمشديد في نقطة ثابتة من البطن وأنه لا يتعمل ثقل العطاء على البطن وصحب ذلك في عصفراوي دل ذلك على التهاب ريتوني . واذا أحاب أنه حصل له قشعر برة ثم حى وألم دما غي وقطني وقي وكان ذلك طفلا أي في السن الاولى دل على الجدري . واذا أجاب أنه حصل له قشعر برة تكررت ثم جيثم انحطاط في القوى وفي الوظائف الخيسة مع ألم دماغى وجفاف فى الفم والاسان ووساخته واسهال واحبانارعاف قلسل الكمية دل على حى تمفودية واذا صحيدال امسال كانت الجي تبغوسية وبالاجمال فكشيراما يستنتج الطبيب من أحو به المسر يض أومن هومنوط به معرف قالمرض والحهاز الذي هو من يض به الذى يحب محثه حنئذ ثم يحث مافي الاحهزة الاخرى مالتوالي لعرفة ان كان المرض الموحود فى الحهاز الذى يشتكي مذـ ١ المريض أولما أو ابعمالمرض آخر موحود في حهاز آخر واذا كانأولياهل حصل منه تأثير على الأجهزة الأخرى السلمة أولا. وقب ل التكلم على بحث الأجهرة نذكر بعض كلمات على سير بعض الامراض لانه كماأن العلامات التي تعلم بالنظر وأجدو بة المريض تقود الطبيب لمعرفة الجها زالمريض كايقود الساك المعدني الكهر بالبة فكذلك معرفة سيرالمرض مهمة للطبيب العملى لانها نصف الطب ويستحيث ععرفة سيرالرض بعرف المرض فنقول

المحث الثالث في سير بعض الامراض

من الامراض ما بكونسبره عاداويقال له مرض عادأ وحى ومنهاما يكون من منافيقال له

كانت امرأة يسألهاعن كولها بكرا أومتزوجة وفى أى تاريخمن عرها حاضت وماصفة الحبض وهل تعرق لبلا ومازمن حصول العرق واذا كانت متزوحة هل رزقت أولادا وكنف كان الوضع عندها وهل الاولاد في صعة وهل مات منهم أحدو بأى مرض مات وهل الولادة تعددت وماالزمن (مدة الفترة) الفاصل لكل ولادة ومازمن آخرولادة حصلت وهلحصل لهااجهاض وماعددذاك وعن آخراجهاض حصل وهل أرضعت أولادهاسابقا أوالآن وهلهى حامل الآن وماتاريخ آخرحمض واذا كانت متقدمة في السن سألهاعن زمن انقطاع الحيض وهل أصيب فيمامضى عرض آخرغيرا لحالى أوعرض مماثل له فميع ماذكرمن السوابق الشخصيه مهم المعرفة (تنبيه) في بعض الاحسان يجب على الطبيب العث سفسه عن حالت ين خصوصيتين لان المريض أوالمريضة لا يخبر الطبيب بهما إما سبب حهله لهماأولأنه بريداخفاءهماعنه الاولى الاصابة بالزهري سواء كان المريض رحلاأ وامرأة والثانية احداث الاحهاض الحنائي ولذا يلزم الطيب بحث المريض أوالمريضة عناتامادقىقالمعرفةسوابقه الشخصية فىذلك والسؤال عنصنعته لان بعض الصنائع بنعم عنهأم اض مخصوصة تصب الاشخاص المستغلن بها فثلا أصحاب الصناعة التي ينحم عنها غبار كشير كالمنظفين للداخن والطحانين والحبازين ونحاتى الجبارة والمحدين والكناسين والفعامين وكذامن يتعاطى الدخان يكونون معرضين الاصابات الصدرية التنفسيه المزمنة . والاشخاص المستغلون النفح في المزمار وغسره معرضون للاصابة بالانفر عاار أو بة . والمشتغلون بالمركبات الرصاصية كالبويجية والرسامين والطباعين وسياكى حروف المطابع الرصاصيةمعرضون السمم الرصاصى . والمشتغلون بالمركبات الرئيقيم كالطلائين وصناع المراآت معرضون للسمم الزئبق . والمشتغلون بصناعة عيدان الكبريت يكونون معرضين للتسمه بالفوصفور. والمشتغاون بالعلوم العالمه كالمعلن والمحررين وأصحاب المنوكه والصيارفة والافوكاتية والأطياء ورحال السياسة والضياط العسكر ين معرضون الاصابات مالامراض العصيمة المخمة . والمشتغلون الكتابة أوبالسانو ونعوه يكونون معرضين الاصابة فى أبدمهم محركات غمرار إدبه تظهر عند تأدية البدالوظيفة . والاشتخاص الذين تكون معشتهم حاوسة وعضون أوقاتهم فهواء محسوس يكونون معرضن للاصاة بالانمما و بالام اض الخناز بر بة والدرنسة ، ثم يسأل الطبيب المريض أولا من ان تشتكي وما الذى تشعر به أى الذى تحسبه من الألم وفي أى محل بالاخص تشعر مزيادة الألم ثانما وفي أي وم وفي أي ساعة حصل الدُذلك وكم شهدر أوسنة مضى من ابت دا محصوله

ذاتأهمةعنده) خصوصااذا كانت المريضة امرأة لمعرف الضيطرمن حيضهاو زمن انقطاعه انقطاعاً طسعداأى فساوحها . والسؤال عن وحودم ضه في أحد أصوله أي عن الامراض الورائمة الاحداد والآناء لاسمامن حهة الام لان الاساطقية قديكون غرمعروف والعثءن الوزائة المرضة ضرورى حداخصوصافي الدرن الرئوى والزهري والامراض العصسة . اما الدرن الرئوى فعلى اء الفي غسر متفقى على وراثته عفى أن ان المصابة بالدرن الرئوى لابولدمصابا بالدرن وانما بولدمستعدالأن يكتسمه كلسهولة عند ماتوحداً ساله وممالو كدهدا الرأى أن كشعرامن العائد لاتعوت أحداً عضائها الاصلمن الدرن ولانظهر عندأ ولادهأو نظهر عندأ حدأ ولاده ولانظهر عندالآخرين . وأما الزهري فاله ينتقل بلاشك بالورائة وظواهره الوراثية عديدة ومحتلفة النوع ومحلسها تارة مكون الحلد وتارة الاغشمة المخاطمة وأخرى المحموع العصبي والاحشاءوأ كثرها يظهر فالاعقاب فالزمن الأكثرقر مامن الولادة على العموم وأكثرها بعدا نظهر لغامة سن الار بعن اوالحسنسنة. وأما الامراض العصبة الموروثة فهي كثيرة لكن ارة تكون مثل المرض العصى للاب أوالامأ والحدوثارة تكون مختلفة عنه و والسوال عن أحراض الطفولية التى سيقت المريض النسبة للراشتسم والامراض الطفعمة وعمااذا كان أصب الروماتزم لأن القلب بصافه و يسبب الروماترم تحصل الكور باأيضا وعااذا كان أصيب القا بالتهاب رئوى أو بالجرة لان أعضاء حيث نتكون مستعدة لاصابه أخرى وعمااذا كان أصب السعال الديكى في صغره أوالجي التفودية لان الاطماء رون أن هذن المرضن لا بعودان لمن سق اصابت مهما والسؤال عن شهبته الطعام وعن عادته في الترز والبول وكم عددم اته في النهار وكم عددم انه في الليل وما كمة البول الذي مخرحه في كل من وهل نخسر جسمهولة أو يصعونه وهل يكون على هشة نافورة أونقط وهل يستمر خروحهأو يتقطع وهل محرقه في القناة أثناء خروحه أملاواذا ترك في الاناء تتكون في قاع الاناءموادً أولا ومالونها . والسؤال عن محسل اقامته وعن المحل الآتي منه ان كان حاضرا من بعسد وذلك لان كل محل له أمراض وطنية خاصية وعن تعاطى الدخان أوالحشيش أوالمعون (مادة مخدرة) أولاوعن تعاطى مقومات الماه لان فهادرار يحفى الفال وعن تعاطى المشرو بات الروحسة ومانوعهالان الخسلاصات مشل الاسنت والقرموت وغسرهما ننشأ عنهماأم اضعصبية مخية تحاعية (أى تشعية صرعية) . والسؤال عن كيفية معيشته وتعذيته السابقة والحالسة وعن مناهشر به وعن الادو ية التي تعاطاهاسابقا . وان

حمالدرن مجلسها الجرءالعائر للادمة سمى الاورام الصمغية تتقيرعادة و يعقبها قرحة عائرة يعقب شفاءهاأثر التحام مسرة اللون أبدية أى لاتمعى قط وهذه الاورام خاصة بالدافآ الخناز برى الدرنى ومالزهرى الثلاثي . وقد بشاهد في الحلد أورام أخرى تمكث فسم زمنا طو يلاو يتزايد بحمه آمدر يجما وذلك كالكماويد keloïde والمولوسكوم muluscum والسركومsarcum والاستبلوم epitheliume والكارسينوم carcenum وغيرها. وقديشاه دعلى سطح الجلد طفع حويصلى كالطفع الهربسي والطفع الاجز عاوى والطفع الذى يعقب كثرة حصول العرق أويشاهد طفع فقاعي أونفاطي وهذه تكون محتو يهعلى سائل إمامصلى أوقعى أومصلى دموى أوقعى دموى وهنذاما نشاهدفي المفعوس وفى الأمريتم الفقاعة . وقديشاهد بثورا يكتيماوية وهي حويصلات مخروطية الشكل محتوبة على صديداً ويشاهد قشور على هيئة صفائح بشرية تنفصل من سطح الجلد وتكون أولية كافى الصدفية (اكتيوز) وفى النعاليمة (البسور بازس) وفي آلار منما والقرمزية أوثانو يةوهذه ليست بشرية بل انعقادات تحممن جفاف المادة المصلية أو الصديدية أوالدموية التي توجدعلي سطح الامراض الجلدية كافى الاجزيم اواليمفيحوس والليبوس والزهرى والامتنعو . وقديشاهد سعبر وهو تسلخ يشغل الطبقة السطعة الادمة قدينهم عن حل الجلد كايشاهد في الامراض الجلدية الحلية كالحراز والبرور يعو (الحكة) والانجرية وغيرها . وقديشاهدقروحوهي إماسطيمة فلا يعقب شفاءها أثر التعام وذلك كالقروح التى تعمعن وضع الحراريق وعن الاجر عاالالتهاسة والاكتما المقمقسة . وإماغا رم فيعقم اأثر التحام كقروح اللسوس والدرن والجذام والزهرى والكرسينوم والسركوم والانستليوم وغيرها ومعرفة لون الاثر الالتحامية مهمفى الشخيص كاثر التعام القروح الزهرية والدرنية مشلا . وقديشا هدفى الجلد تشققات وهي قروح خطمة الشكل تشاهدفى الاطراف وحول صوان الأذن

المحث الشانى في سؤال المريض

- الاسسئلة التي يو جهدها الطبيب المسريض أولمن هومندوط به اذا كان المسريض طف الأوغديره لكنه غيرها درع على الاجابة ومعرف الطبيب لهاضرورية هي السؤال عن اسم المسريض وعن سسنه (حيث ان السسن بنقسم الى طف ولية وصباوم اهقة وشياب وكهولة وشيخوخة وكل منهاله أمراض خصوصة فتكون معرفة الطبيب السن

تكونان أوز عاويتين أو يكون عفاصل الاصابع أو بعظامها أورام أوتسوه كافى الروماتزم المشوه أوتكون السلامات الاخسرة متنفخة كانتفاخ القضسان التي بضرب ماعلى الطرومسطة وأظافرها منعنية كاعند الدرنين وقد تكون العضلات الماسطة البدوالاصابع والساعد مشاولة فتكون الاصابع في نصف انتناء كافي السمم الرصاصي . و مالنظر يعرف رايدالنسيج الشعمى تحت الحادعن حالته العدية ووجود المصل فى السيج الحاوى تحت الحلدالمسي « أوزيماتحت الحسلد » وعلى العوم توجد ثلاثة أنواع من الأوزيما (أولا) أوزعا تبتدئ الكعبين ممتدفي ابعدالى السافين ثمالى الفخدين ثمالى البطس وهنذاالنوع ينعمعن التغسيرات الصامية القلب غيرا لمعادلة واعكانت أولية أوثانوية (تأتيا) الاوز عاالتي تبتدئ بتعويف البطن وتكون الاستسقاء الرقى الاستدائي وهى تعصمعن اعاقمة دورة الور بدالماب سواء كان دال العائق سمروز الكمد أودرن البريتون أوسرطانه (ثالثا) الاوزعاالتي تظهرا بتداء فى الاحفان عقب النوم وتتنقل الى السدوالى الساق وهكذا وهي تنعم عن التغسيرات الكلوية ويصبها وجود الزلال في البول . والنظرتعرف التغييرات الجلدية التي منها الاجزانتيما exantima وهي بقع حرتزول زوالاوقشابالضفط عليهابالاصبع ثمتظهر بعدرفعه وتشنى بسرعةإمابالتحلل أوبالتقشر ومتى كانت صفرة مستدرة أوسفاوية لائر مسعتها عن سعة عدسة سمت بالوردية وهي المكونة اطفح الحصية والوردية في الجي التيفودية وفي الزهرى ومستى كانت بقعها أكثراتساعاوبدون شكل وغيرواضعة الحدود سميت الريتما erytma وهي تكون طفح القرمزيه scarlatine ومنى كانت بقعهالاترول بالضغط عليها بالاصبع سميت يوريوره نرفسة . وقد يوجد في الحلد بقع بحمنتية أي مسودة أوبقع فقد فيها الحلد مادته الحمنية الطبيعية (أى الماونة) فتبقى هكذا بيضاولار ولهذا اللون قط بالضغط علمها ، والمقع الحمنية والنقع المفقودة المادة العمنتية تكون خلفية أولية أومكتسبة عقب أمن اضحلدية وقد تكون المقع وعائدة فمقال لهاانتصابية وهنده خلقسة دائما . وقد وحدفي الحلد حلمات أى بروزات مالسة من السوائل صلبة القوام محدودة الدائر يختلف حمهامن حمحسة دخنالى حمحصة أوأكبر ومتى شفيت لايعقبها أثرالتحام وهي تكون طفح البيرور يحو وطفع الليكن . وقديشاهد في الجلد تولدات درنية تتقيم م تترك بعد د شفام افي أغلب الاحوال أثر التحام وهي توجد في الزهرى الجلدى وفي الجذام وفي بعض أنواع الليبوس. وقديشاهدف الجلدأ ورام مستديرة بارزة عن سطح الجلد السليم صلبة نوعا عجمهاأ كبرمن

الملونة الصفراف الدمسواء كان ذلك عقب تغيرف القلب أثر على الكسد أوفى الكد أوفى القنواتالصفراويةالكىدىةأوفىالاثنىعشرى . ويكونلونالجلدأسرمصفرافي مفض الأمراض الكيدية المزمنة وعندالمرأة زمن الجل ويكون نحاسا في أم اض محافظ فوق الكلمتين . ويكون سنحا ساعند الاشتخاص الذين تمادوا في تعاطبي نترات الفضة . ويكون الوجه عظيم الحيم محرافى الحرة ويكون منتفخاأ وزياو باباهتافي الامراض القلسة والكلوية . ويكون غسرمتواز فحهته فالشلل النصفي الوحه فزاوية الفممن جهة الشلل تكون منعفضة وشدق هذه الجهة يكون مرتخما ومبازيها تكون محوة والحفرة الانفية لهذه الجهة تتسعف الزفيرو تنطبق فالشهيق وهذايدل على أن مجلس التغير إما العصب الوحهي أوالمركز المخي وتعرف القروح القديمة بالاثر الالتحامية . وبالنظر للوجه يورف وجود الطفر في جلده ويكون الوجه منقبضافي التألم كافي الالتهاب البريتوني الحاد . ويكون الوجه اسوقراطا أى تحتفافه على قرب الموت في الام اض المستطملة فيصبر الانف فها كأنه أكثر بروزاعن العادة والاعين أكثرغورا والاصداغ أكثر انحسافا والاذنان أكثر بروزاعن العادة والشفتان م تغيتين ولون الوجه رصاصيا أو كابيا . والوجه هوالمجلس الخنار الامبتي وعندا لاطفال والا "كنة عند الشمان والحمرة عندالكهول ولايصاب الجرب، وعلى الوجه يبتدئ طهور طفع الجدرى . وعلى الشفة يظهر الهريس الذي يصحب الالتهاب الرئوى في نحو الموم الرابع من الاصابة الرئوية في بعض الاحسان والطفح الشفوى الهربسي لا يحصل أندافي الجي التمفودية ولافى التمفوسة المصرية . وبالنظر تعرف حالة الحدقتين فتكونان منقيضتين في النوم الطسعي ومتمددتين في الكوما وفي الاغماء وفي الاسفكسياوفي النوبة الصرعمة وفي الكورباوفى تأثيراليلادنا وتصيران متمدد تين وغيرمنتظمتين في الدور الثاني الالتهاب السحائي الدرنى . وعادة تكون حدقة الجهمة المشاولة للنصف الجانبي الحسم ممددة وتكون الحدقتان منقصتن في التسمم الافون وفي رنيف البصلة الخمة . وتكون الحدقة ضقة لاتتأثر بالضوء في الأتاكسي لوكوموتر يسلكنها تمدد في النظرالي الاحسام المعمدة عن العين وتنقبض في رؤية الاجسام القريبة وتكون الحدقتان غيرمساو يتنف الشلل العمومى التدريحي وفي تدرّن احدى الرئتين . وتكون الحدقة متددة لا تتأثر بالضوءعدية الحركة في الاوغلو كوماأى الكنة . وتكون الحدقة ذات شكل بيضاوى أوعلى شكرزاوبة عقب الالتهاب القرزجي بسبب حصول التصاقات فهاوكذلك تكون الحدقة متغيرة الشكل عقب تقرحات القرنية والتصاقهاج ا. وبالنظر تعرف حالة البدين فقد

متقلص الوجه فى الالتهاب البريتونى الحاد وفى الالتهاب الكبدى والمثانى الحادين أى الحيين . ويكون منكراعلى بطنه فى المغص المعوى والكبدى والكلوى غيرا لحية أى غير الالتهابية . وبالنظر يعرف التشنج الذى محصل فى بعض عضلات الوجه المسمى بالتبك . وبالنظر يعرف من اج المريض

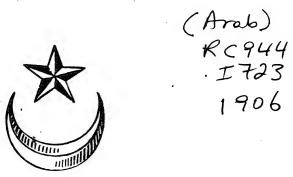
- والامزحة المتفق علماأر يعةوهي المزاج الدموى والعصبي واللمفاوي والصفراوي ولكل منها أمراض بغلب وحودهامعه متدى لها بعد الماتها . فالدموى يكون عرضة للاصالة الاهراض الالتهامة الحادة وفهاتكون الجي شددة . والعصبي يكون عرضة للتنهات العصدة المركزية والدائر يةوالاصابة بالامراض النقروزية وتكون الظواهرالانعكاسمة عنده أكثرشدة . واللمفاوى يكون عرضة للاحتقانات العقدية اللمفاوية والاوز عاوالارتشاحات المصلة وللاصابات النزلية المخاطمة الحادة ثم تصرسهولة عنده منمنة ويكون عرضة للاصابة بالاسكروفول وبالدرن وبالاجزع اوالتقعات المستطملة المدة وشفاه أصحاب هذا المزاج تكون غليظة والعقد الهمفاوية للعنق ضخمة . والصفراوي يكون عرضة للاصالة بأمراض الجهاز الهضمي مصورية باضطرابات مخة سماتيكمة Sympatique وبالنظر بعرف الطب تركب بنية المريض فتكون حدة متى كانت جمع وظائف الاعضاء حاصلة بطريقة حسدة ومكافئة لبعضها ومتى كانت بهذه الصفة كانتأقل عرضة للاصابة بالامراض واذاأصابها مرض كان سره منتظه اوأعراضه واضعة و ينتهى الشفاء وبعرف ذلك محودة همئة منظر المريض. وتكون السنة رديئة متى كانت يعكس ماتقدم وحنثذتكون عرضة للاضابة بالامراض والامراض الاولية تنضاعف بأمراضأخرى وجمعهاتمل للازمان ويعرفذلك رداءة همئة منظرالمريض. وبالنظر ولمس الشرايين بالاصمع يقدر العرالطي الشخص فبالنظر بعرف وحود القوس الشخوخي القرنسة أوعدمه وباللس يعرف وجودصلابة الشرايين من عدم وجودها تم يعدذلك يقارن العمرالطبي بالعمرالحقيق وبالفرق يتعقق من حودة صحية المريض أوعدم حودتها • و بالنظر الى المر بض تعرف الكاشكسما الدرنية والسرطانية والزهر به والآحامية واللون الساهت المسترللانهما . و يصمرلون الوحه ماهتاأ يضافر بحصول اله عوف الاغماء وفى دور القشعررة في الحمات وكذاك أثناء حصول الأنزفة الماطنيه ويكون لون حلد الوحه أحرف الدور الاول للامراض الالتهاسة وفى الاحتقان المخي وفي الحمات . و يكون اللون الاحرشاغلالجلدالانف والاعن والاذنىن فى حرة الوحمه وقاصراعلى الوحنتين في ابتداء التدرنالرئوى ويكون لوحه أصفر برقانيافي جمع الاحوال التي فهانو جدالمادة

القالة الاولى _ اعتبارات عومية

متى حضرالمر يض أمام الطبيب لزمه ما يأتى . أولا أن يتأمله بيصره تأملا نامالانه كثيراما برى علامات تكفي لشخيص المرض قبل أن يسأله عن مرضه وقبل ان يحثه . ثانيا أن يسأل المريض أومن هومنوط به (ان كان طفلا أو كهد لاولكنه مضطرب العقل أوغير قادر على الاجابة) عن اسه وعن تاريخ مرضه وعن موضع الالموعن أمراض والديه لان أحوية المدريض أومن هومنوط به كثيرا ما تؤكد الشخيص الذي افتكره الطبيب عجرد التأمل للريض بالبصر أو بالاقدل بهدى الطبيب للوصول الشخيص و زيادة على ذلك فين احابة المريض بحكم الطبيب ان كان المريض ببها أولامتغير العقل أولا . ثالثا وهو المهم أن يحث أحهرة المريض واعضاء مجه أزا فها زاو عضوا فعضوا مبتداً بالجها زيستكي منه وذلك العث يكون كذلك أولا بالنظر العهاز المعرض المعاينة في بعده وسائط العث الخاصة به لمعرفة الظواهر الاكلينكية الموجودة لان بها يتم بلو بهاو حدها عكن تشخيص المرض . ولنتكام على هذه المباحث الثلاثة تفصيلا فنقول

المعث الاول فى النظر الى المريض على العوم

بالنظرالى المسريض يعرف ان كان تنفسه طسعبا أومتعسرا بطأ أوسريعا فكون بطأ معمو بالحالة ثبات فى الامر اضالحيه الكوماوية وفيها أيضا تحده المقدلة الىجهات غيرعادية . ويكون التنفس فى التغدير ات القليدة عسراوسر يعامعهو باباحتفان الوجه احتفانا احتباسا أى يكون منتفخاولونه سانوز باولون الشفتين أزرق والاوعدة الشعرية للانف والوحنين والملتحة وأوردة العنق متمددة والاطراف السفلي أوزعاوية ويكون المتنفس متعسرا سريعافى أمراض الجهاز التنفسي ، ويعرف وجود مرض فى احدى جهتى المصدر معمو بابألم يكون المريض مضطععاعلى الجهة السلمة نابتا (لتسكين الألم الصدري) في الحهدة المذكورة وهدذ المايشاهد فى الالتهاب البلوراوي والرئوي ، ويكون المريض مضطععا على الجهة المريض المصلى المعلم الكوراوي المنافقة وظيفتها كافى الانسكاب البلوراوي الرئين الااذاو جدعنده ألم في هذه الجهة في الجهة السلمة كاذكر نالتعنب الرئين الااذاو جدعنده ألم في هذه الجهة في الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن ترايد الالم . ويكون كذلك مضطعا على الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوي ، ويكون مستلقيا على الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن الرئوي ، ويكون مستلقيا على الجهة السلمة أوالاقل اصابة فى الدور الاخير الدرن



بنير الحير الحيد

الجد والسكر لمنء الانسان مالم يعلم والصلاة والسلام على خير الأمم وينبوع الحكم (أمابعد) فانعلم الطب من أشرف العلوم قدرا وأكثرها فائدة وأعظمها نفعا دنيا وأخرى اذليس من العاوم الوضعية علم يستدل منه على باهر القدرة الربائية في بديع التراكب الانسانية مثل الفنون التشريحية والفسيولوحية وكفي الطب فرااحتياج النوع الانساني اليهمن عهد نشأته الاولى الى تلاشى هيكله ألجسماني فلذا كان لرافعي ألوية هذا العلم في الهيئة الاجتماعية المكانة الاولى والمقام الأرفع فبقربهم تنال سعادة التحلى الصحة والعافية وتسلم وبالتنائى عنهم نشق هذاالهكل بسموم الاسقام وبعدم وقداعتنت هالأمم حملان دحمل وكان اذوبه في البربة أعظم تعمل * ولما كنت من أسعده الحظ عمارسة هذا العلم على اوعملا وشربت من كؤس صفوه علاونهلا وصرفت نفيس عمرى فيه بين استفادة وافادة عدارس مصر وأوريا . ولما كانأدق شئ فى الطب هو تشخيص الامراض الباطنية باعراضها التي يعبرعنها في الطب العملي بالاعراض الاكلينكمة ومانشعريه المريض فقدعنت استنباط خلاصة عملية لتكون للطبيب أمام المريض كالوقاية من الحاط والارتباك خدمة لوطني العزيز وتلمة لرعائب الكثير من اخواني الاطباء وسلكت في جمل رتيها وبديع تنسيقها الطريقة الطبيعية وهي . أولاشرح التركيب والوظيفة لكل حهاز وعضوعلى وجه الاحال. ثانياذ كرالاعراض المرضة المدركة للريض . ثالثا العلامات المرضة الاكلينكنة لكل حهاز وتسهيلا السنفيدرست الاعضاء والمكروبات الاكثرأهمية في ١٤٧ شكلا وقسمت موادهذا الكتاب الى ست مقالات. الاولى عمومات فى محث المريض . الثانية في الحهاز التنفسي . الثالثة في الحهاز الدورى . الرابعة في الجهاز الهضمي . الخامسة في الجهاز البولي والتناسلي . السادسة في الجهاز العصى وسميته كتاب (المعاينة والعلامات التشخيصية للاعمراض الباطنية) فجاء بعون الله وافيا بالقصود مع الأيضاح برجع البه الطبيب في الغدة والرواح . (عسی جدی)

Handi



المعاينة والعلامات التشخيصية للامراض الباطنية (وهو بعنوى على ١٤٧ شكلا)

تاً لف

صاحب السعادة الدكتور عيسى باشاحمدى

معلم الامراض الباطنية ورئيس المدارس الطبية وحكيم باشى اسبتالية قصر العيني والعائلة الحدوية سابقا

وعضو بالمحلس العلمي المصرى وبحملة جعيات عليه طبيه بفرنسا

حفظــه الله

(حقوق الطبع محفوظة المؤلف)

المطبعسة الامسيرية عصسر

19.7

434





